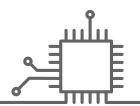


Manual de instrucciones original

Software ISOBUS

Precea

Estas instrucciones son válidas a partir de la versión de software NW110-M y NW356-E





ÍNDICE

1		ore estas instrucciones de vicio	1	5	.7	Funciones en la barra de botones	13
1.1		Propiedad intelectual	1	6	5 I	Manejo básico	15
1.2	!	Importancia de las instrucciones de servicio	1	6	.1	Cambiar entre el menú de campo y los ajustes	15
1.3	}	Representaciones utilizadas	2	6	.2	Cambiar al menú anterior	15
1.3	3.1	Advertencias y palabras de indicación	2		.3	Navegar por menús y barra de botones	15
1.3	3.2	Otras advertencias	2			200.00	
1.3	3.3	Indicaciones de manipulación	3		_		
1.3	3.4	Enumeraciones	4	7		Ajustar máquina	16
1.3	5.5	Números de posición en las figuras	4	7	'.1	Configurar el sistema de trazado	
1.3	3.6	Indicaciones	5			de carriles	16
1.4		Documentación adicional	5	7	.2	Configurar porcentajes de aplicación	19
1.5)	Su opinión nos importa	5	7	.3	Configurar la pre-parada	19
				7	.4	Configurar predosificación	20
2		quisitos ISOBUS	6	7	.5	Configurar sensor de posición de trabajo	20
2.1		Requisitos ISOBUS mínimos Requisitos ISOBUS recomendados	6 7	7	'.5.1	Configurar sensor digital de posición de trabajo	20
3	Vist	ta general del funcionamiento	8	7	.5.2	Configurar sensor de posición de trabajo analógico	21
				7	.6	Configurar la supervisión de la velocidad de la turbina	23
4	Vist	ta general del menú principal	9	7	.7	Configurar fuente de la señal de velocidad	24
				7	7.7.1	Configurar velocidad simulada	24
5	Mer	nú de trabajo	10	7	.7.2	Ajustar el sensor de velocidad de la máquina	25
5.1		Vista general del menú de trabajo	10	7	7.7.3	·	
5.2	!	Indicador multifunción	10	•	.,	ISOBUS	26
5.3	}	Gráficos de barras de las rejas de sembrado	11	7	8.	Configurar control de presión de la reja	27
5.4		Desviación del estado nominal	11	7	.9	Configurar detección de granos	27
5.5	;	Datos de máquina	12	7	.10	Determinar geometría	28
5.6	;	Barra de estado	13		.10	•	28
				7	'.10	2 Valores de geometría de máquinas remolcadas	30

7.11	Configurar el cabezal distribuidor de segmentos	31	10.2	Calibración con el TwinTerminal	69
7.12	Configurar báscula	32	11 Trol	naine	73
7.12.1	Tarar báscula	32	11 Tral	bajos	13
7.12.2	Ajustar báscula	33	11.1	Desplegar las extensiones de la	70
7.13	Definir hileras bloqueables	34	11.2	máquina	73
7.14	Acoplar unidad Bluetooth	35	11.2	Plegar las extensiones de la máquina	74
7.15	Activar grabación de GPS	36	11.3	Iniciar dispersión	74
7.16	Activar SmartControl	37	11.4	Cambiar la dosis de aplicación	
7.17	Activar función de pozo	37		para semillas	75
7.18	TwinTerminal	38	11.5	Cambiar la dosis de aplicación	
7.19	Mando multifuncional AmaPilot+	39		para abono	76
0 000	ationar naufilaa	40	11.6	Cambiar la dosis de aplicación para microgranulado	77
8 Ges	stionar perfiles	40	11.7	Conectar los anchos parciales de	
8.1	Crear nuevo perfil	40	44.0	forma manual	77
8.2	Seleccionar el perfil	42	11.8	Ajustar la presión del brazo	78 70
8.3	Borrar perfil	43	11.9	Ajustar la presión de la reja	79
8.4	Ajustar perfil	44	11.10	Utilizar Section Control	80
8.4.1	Mostrar el indicador multifunción	44	11.11	Utilizar contador de carriles	81
8.4.2	Configurar la rampa de arranque	46	11.12	Uso del eje telescópico	81
8.4.3	Configurar ISOBUS	46	11.13	Utilizar el borrahuellas del tractor	82
8.4.4	Cambiar la asignación libre de teclas	48	11.14	Plegar la pasarela de carga	83
8.4.5	Mostrar el indicador multifunción	48	11.15	Utilizar el carril de desplazamiento	83
			11.16	Utilizar dispositivo marcador de carriles	84
	stionar Productos	51	11.17	Reflejar el sistema de trazado de carriles	84
9.1	Crear nuevo producto	51	11.18	Ajustar el rascador manualmente	84
9.2	Seleccionar producto	53	11.18.1	Ajustar todos los rascadores	
9.3	Configurar semillas	54		manualmente	84
9.4 9.5	Ajustar abono Ajustar el microgranulado	58 59	11.18.2	Ajustar los rascadores individuales manualmente	85
9.6	Tiempos de conmutación para		11.19	Predosificar el dosificador	85
	Section Control	60	11.20	Pre-parada del dosificador	86
9.7	Ajustar la presión diferencial nominal Central Seed Supply	63	11.21	Utilizar el sistema hidráulico	
				confort	86
40.0.1		20	11.22	Controlar el disco trazador	87
10 Cal	ibrar el dosificador	66	11.23	Llenar el disco de separación	87
10.1	Calibrado con el terminal		11.24	Usar grabación de GPS	88
	ISOBUS o el pulsador de calibrado	66	11.25	Utilizar alumbrado de trabajo	89
			11.26	Bloquear hileras	89
			11.27	Utilizar función de pozo	89

11.28	Utilizar el mando multifuncional AmaPilot+	90
12 Lle	nado y vaciado	92
12.1	Llenar el depósito	92
12.2	Llenado del depósito de la báscula	93
12.3	Vaciar el depósito	94
13 Do	cumentar el trabajo	95
13.1	Activar documentación	95
13.2	Restablecer el contador diario	96
13.3	Administrar documentación	96
14 Ac	tivar informaciones	98
14.1	Consultar información del software	98
14.2	Consultar valores del contador	99
14.3	Consultar datos de diagnóstico	100
15 Elii	minar fallos	103
15.1	Tratar mensajes de error	103
15.2	Solucionar fallos	104
16 An	exo	125
16.1	Documentación adicional	125
17 Índ	ice	126
17.1	Glosario	126
17 2	Índice alfahético	128

Sobre estas instrucciones de servicio

CMS_T_00000530_L1

1.1 Propiedad intelectual

CMS-T-00012308-A.1

La reimpresión, traducción y reproducción en cualquier forma, incluso parcial, requieren el consentimiento por escrito de AMAZONEN-WERKE.

1.2 Importancia de las instrucciones de servicio

CMS-T-006245-A.1

Estas instrucciones de servicio son un documento importante y forman parte de la máquina. Están dirigidas a los usuarios y contienen indicaciones importantes de seguridad. Solamente los procedimientos indicados en las instrucciones de servicio son seguros. Si no se presta atención a las instrucciones de servicio, las personas pueden resultar gravemente heridas o morir.

- Es necesario leer íntegramente y comprender el capítulo de seguridad antes del primer uso de la máquina.
- 2. Leer, además, y observar las secciones correspondientes de las instrucciones de servicio antes de realizar el trabajo.
- 3. Conservar las instrucciones de servicio y guardarlas a mano.
- 4. Entregar las instrucciones de servicio al siguiente usuario.

1.3 Representaciones utilizadas

CMS-T-005676-F.1

1.3.1 Advertencias y palabras de indicación

CMS-T-00002415-A.1

Las advertencias están identificadas mediante una barra vertical con un símbolo triangular de seguridad y una palabra de indicación. Las palabras de indicación "PELIGRO", "ADVERTENCIA" o "ATENCIÓN" describen la gravedad del peligro potencial y tienen los siguientes significados:



PELIGRO

Identifica un peligro inmediato con un elevado riesgo de graves lesiones, como la pérdida de miembros o la muerte.



ADVERTENCIA

Identifica un posible peligro con un riesgo moderado de lesiones graves o la muerte.



PRECAUCIÓN

Identifica un peligro con un riesgo bajo de lesiones físicas leves o moderadas.

1.3.2 Otras advertencias

CMS-T-00002416-A.1



IMPORTANTE

Identifica un riesgo de daños en la máquina.



OBSERV. MEDIOAMBIENTAL

Identifica un riesgo de daños medioambientales.



INDICACIÓN

Identifica consejos de uso e indicaciones para un uso óptimo.

1.3.3 Indicaciones de manipulación

CMS-T-00000473-D 1

1.3.3.1 Indicaciones de manipulación numeradas

CMS-T-005217-B.1

Las actuaciones que deben realizarse en determinado orden están representadas como indicaciones de manipulación numeradas. El orden predefinido de las acciones debe cumplirse.

Ejemplo:

- 1. Indicación de manipulación 1
- 2. Indicación de manipulación 2

1.3.3.2 Indicaciones de manipulación y reacciones

CMS-T-005678-B.1

Las reacciones ante indicaciones de manipulación están marcadas con una flecha.

Ejemplo:

- 1. Indicación de manipulación 1
- → Reacción a la indicación de manipulación 1
- 2. Indicación de manipulación 2

1.3.3.3 Indicaciones de manipulación alternativas

CMS-T-00000110-B.1

Las indicaciones de manipulación alternativas comienzan con la palabra "o".

Ejemplo:

1. Indicación de manipulación 1

0

Indicación de manipulación alternativa

2. Indicación de manipulación 2

1.3.3.4 Indicaciones de manipulación con solo una acción

CMS-T-005211-C.1

Las indicaciones de manipulación con solo una acción no se numeran, sino que se representan con una flecha.

1 | Sobre estas instrucciones de servicio Representaciones utilizadas

Ejemplo:

► Indicación de manipulación

1.3.3.5 Indicaciones de manipulación sin orden

CMS-T-005214-C.1

Las indicaciones de manipulación que no deban seguir un determinado orden se representarán en forma de lista con flechas.

Ejemplo:

- Indicación de manipulación
- Indicación de manipulación
- Indicación de manipulación

1.3.3.6 Trabajo en taller

CMS-T-00013932-B.1



TRABAJO EN TALLER

▶ Identifica los trabajos de reparación, que deben ser realizados en un taller especializado suficientemente equipado y con seguridad y respeto al medio ambiente, por personal técnico con la formación correspondiente.

1.3.4 Enumeraciones

CMS-T-000024-A.1

Las enumeraciones sin una secuencia obligatoria se representan en forma de lista con puntos de enumeración.

Ejemplo:

- Punto 1
- Punto 2

1.3.5 Números de posición en las figuras

CMS-T-000023-B.1

Un cifra enmarcada en el texto, por ejemplo un 1, indica un número de posición en una figura anexa.

1.3.6 Indicaciones

CMS-T-00012309-A.1

A menos que se indique lo contrario, todas las direcciones están en el sentido de la marcha.

1.4 Documentación adicional

CMS-T-00000616-B.1

En el anexo existe una lista de los documentos aplicables.

1.5 Su opinión nos importa

CMS-T-000059-D.1

Estimados lectores y lectoras: Nuestros documentos se actualizan con regularidad. Con sus propuestas de mejora usted contribuye a diseñar documentos cada vez más fáciles de usar para el usuario. Envíe sus sugerencias por carta, fax o correo electrónico.

AMAZONEN-WERKE H. Dreyer SE & Co. KG

Technische Redaktion

Postfach 51

D-49202 Hasbergen

Fax: +49 (0) 5405 501-234

E-Mail: tr.feedback@amazone.de

Requisitos ISOBUS

2

CMS-T-00010917-A.1

2.1 Requisitos ISOBUS mínimos

Terminal universal:

Generación 2

Resolución de pantalla: 240

• Profundidad de color: 8 bit / 256 colores

Botones: 8

CMS-T-00010916-A.1

CMS-I-00007472

Dependiendo de la aplicación se necesitan más funciones:

Task Controller Section Control:

Generación 1

• Booms: 1

• Número de secciones de brazo: 1



CMS-I-00007474

Task Controller geo-based:

Generación 1

Número de Control Channel: 1



CMS-I-00007475

Task Controller basic:

Generación 1



CMS-I-00007476

Auxiliary Control new:

Generación 1



2.2 Requisitos ISOBUS recomendados

CMS-T-00010918-A 1

Terminal universal:

- Generación 2
- Resolución de pantalla: 480
- Profundidad de color: 8 bit / 256 colores
- Botones: 12



CMS-I-00007472

Task Controller Section Control:

- Generación 1
- Booms: según equipamiento de la máquina
- Número de secciones de brazo: según equipamiento de la máquina. 2 secciones de brazo en caso de semiconexión semilateral. Hasta 126 secciones con cabezal distribuidor de segmentos con retroalimentación y conexión de hileras individuales



CMS-I-00007474

Task Controller geo-based:

- Generación 1
- Número de Control Channel: número de productos según el equipamiento de la máquina



CMS-I-0000747

Task Controller basic:

Generación 1



CMS-I-00007476

Auxiliary Control new:

Generación 1



CMS-I-00007473

Vista general del funcionamiento

3

CMS-T-00000818-D.

La sembradora Precea monograno se maneja con el software ISOBUS. El software ISOBUS se puede representar y manejar con un terminal de mando ISOBUS.

El software ISOBUS incluye las siguientes funciones:

- Controlar datos de máquina
- Conectar la iluminación de trabajo
- Calibrar el dosificador
- Pesar el depósito de abono
- Introducir la cantidad de abono rellenada
- Vaciar el depósito de abono
- Conectar las secciones de brazo de forma automática y manual
- Regular la presión de la reja
- Ajustar la presión de la reja
- Regular las dosis de aplicación
- Crear carriles
- Crear dispositivos marcador de carriles
- Predosificar abono
- Reservar el disco de separación
- Corregir la separación de forma manual y automática
- Configurar productos
- Documentar el trabajo

Vista general del menú principal CMS-T-00000788-C.1

El menú principal se divide en el menú de campo y el menú para los ajustes.

Menú de campo

Ajustes

AJUSTES

AJUSTES

AJUSTES

Documentación

Ajustes

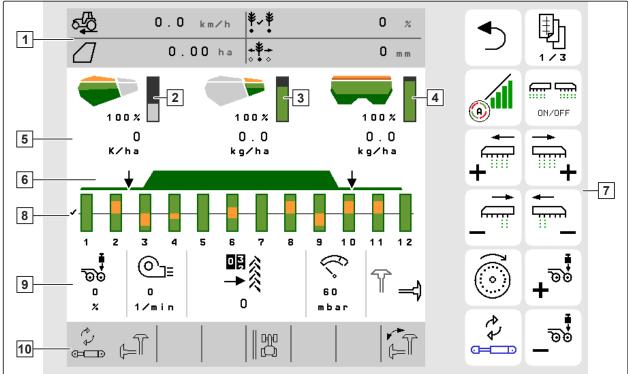
Menú de trabajo

5

CMS_T_00000021_H

5.1 Vista general del menú de trabajo

CMS-T-00000922-D.1



CMS-I-00000680

- 1 Indicador multifunción
- 3 Indicador para cantidad de microgranulado
- 5 Indicaciones para dosis de aplicación
- 7 Barra de botones
- 9 Datos de máquina

- 2 Indicador para cantidad de semillas
- 4 Indicador para cantidad de abono
- **6** Estado de posición de trabajo y Section Control
- 8 Gráficos de barras de las rejas de sembrado
- 10 Barra de estado

5.2 Indicador multifunción

CMS-T-00008365-B.1

En el indicador multifunción del menú de trabajo se muestran hasta 4 valores distintos. Los valores se pueden adaptar (véase "Mostrar el indicador multifunción").

₫	0.0 km/h	© ₌	0 1/min
	0.00 ha		0.0 kg

CIVIS-1-00003703

5.3 Gráficos de barras de las rejas de sembrado

CMS-T-00000932-F

Para cada reja de siembra se mostrará en el menú de trabajo un gráfico de barras. Los gráficos de barras muestran el estado de funcionamiento de la reja de siembra correspondiente.

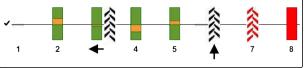
Si se dispersan demasiadas semillas, el gráfico se coloreará de naranja hacia arriba. Si se está dispersando insuficientes semillas, el gráfico se coloreará de naranja hacia abajo. Cuanto mayor sea el área naranja, mayor será la desviación. El área de visualización de los gráficos de barras se define en los ajustes.

Si el gráfico de barras se oculta como en la hilera 1, la reja de siembra se desactiva a través de Section Control. Si el gráfico de barras se muestra como en la hilera 8 de color rojo, la reja de siembra está desactivada manualmente.

Si el gráfico de barras se complementa como en la hilera 3 con una huella de tractor negra, se creará un carril de desplazamiento. La flecha debajo delos gráficos indica el sentido de desplazamiento de la reja de siembra.

Si el gráfico de barras se sustituye como en la hilera 6 por una huella de tractor negra, se creará un dispositivo mercador de carriles. La flecha debajo de la huella del tractor indica que la reja de siembra está levantada y se produce un dispositivo marcador de carriles.

Si el gráfico de barras está sustituida como en la hilera 7 por una huella de tractor roja, la hilera está bloqueada.



CMC | 00000727

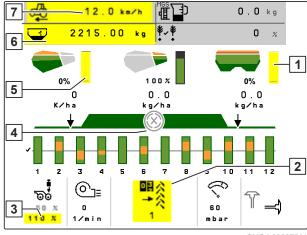
5.4 Desviación del estado nominal

CMS-T-00009444-B.1

Las indicaciones amarillas son una observación sobre la diferencia respecto al estado nominal.

5 | Menú de trabajo Datos de máquina

- 1 Depósito de abono vacío
- 2 Contador de carriles pausado
- 3 Presión de la reja con las rejas elevadas
- A No se cumplen las condiciones para Section Control
- 5 Depósito de semillas vacío
- 6 Resultado de la medición falseado
- 7 Velocidad simulada activa / Fuente de información no disponible



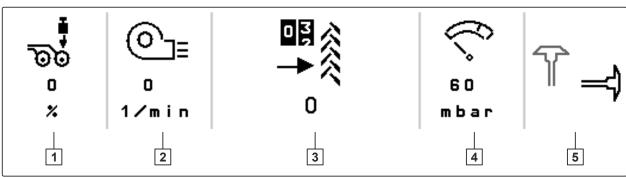
CMS-I-0000751

1 INDICACIÓN

Si aparece la indicación de la balanza en color amarillo, el resultado de la medición está falseado debido a oscilaciones o la máquina adosada está levantada. Para una medición precisa se debe bajar y detener la máquina.

5.5 Datos de máquina

CMS-T-00000926-B.1



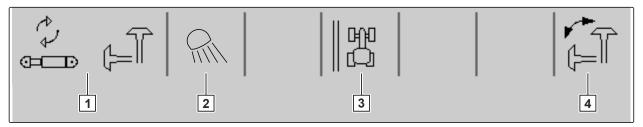
CMS-I-00000702

- 1 Presión de la reja
- 3 Contador de carriles
- 5 Posición de los discos trazadores

- 2 Revoluciones de la turbina
- 4 Presión de aire de la turbina

5.6 Barra de estado

CMS-T-00000927-C 1



CMS-I-00000703

- Función hidráulica seleccionada para hidráulica confort
- Indicador del borde de campo como línea de referencia
- 2 Alumbrado de trabajo encendido
- 4 Función de disco trazador seleccionada

5.7 Funciones en la barra de botones

CMS-T-00000928-G.1

•	围		ON/OFF	
Atrás	Desplazarse	Activar y desactivar Section Control	Activar y desactivar todos las secciones de brazo y la dosificación	Llenar el disco de separación

+	+==	↓ <u>[</u> -]			• REC
Conectar las secciones de brazo hacia la derecha	Conectar las secciones de brazo hacia la izquierda	Desconectar las secciones de brazo hacia la izquierda	Desconectar las secciones de brazo hacia la derecha	Conectar todos las secciones de brazo	Iniciar grabación de GPS

			→0	M	() @=
Aumentar contador de carriles en 1	Reducir contador de carriles en 1	Pausar e iniciar contador de carriles	Poner el contador de carriles a cero	Encender y apagar la iluminación de trabajo	Cambiar la función hidráulica preseleccionada

♣ ®\$	_	₽	<u> </u>
Aumentar la presión de la reja	Reducir la presión de la reja	Aumentar la presión del brazo	Reducir la presión del brazo

₫₽	<u>—</u>	100%	4	
Aumentar dosis de aplicación de abono	Reducir dosis de aplicación de abono	Fijar dosis de aplicación de abono al valor teórico	Predosificar abono	Parada previa de abono

		100%		₫) is	MGS	MGS 100%
Aumentar dosis de aplicación de semillas	Reducir dosis de aplicación de semillas	Fijar dos aplicacio semillas a teório	ón de al valor	Aumentar dosis de aplicación de microgranulado		Reducir dosis o aplicación de microgranulado	aplicación de
(**)		,		Î			

	\$\tag{\P}	F	[B]		
Modo charca	Cambiar función de disco trazador	Activar función de disco trazador	Conmutar borde del campo para cálculo de carriles	Bloquear hileras	
CSS	CSS	Ĭ (V)			
+``		<u> </u>	₽		
Aumentar diferencia de presión nominal del Central Seed Supply	Reducir diferencia de presión nominal del Central Seed Supply	Modo automático del borrahuellas de tractor	Iniciar y detener la báscula offline		

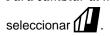
Manejo básico

CMS-T-00000803-F.1

CMS-T-00000804-E.1

6.1 Cambiar entre el menú de campo y los ajustes

Para cambiar al menú de campo,



0



CMS-I-00006431

Para cambiar a los ajustes, seleccionar ()

6.2 Cambiar al menú anterior

Elegir en la barra de botones

6.3 Navegar por menús y barra de botones

CMS-T-00000806-B.1

► Para navegar por los menús en la configuración,



Para navegar por la barra de botones,

seleccionar 🗓 .

Ajustar máquina

7

CMS-T-00008402-E.1

7.1 Configurar el sistema de trazado de carriles

CMS-T-00000920-F.1

- 1. Seleccionar en el menú "Configuración" "Máquina" > "Carril".
- 2. Si se tiene que crear un carril:

 Dentro de carril seleccionar "uno"

0

si se tiene que crear un carril con un dispositivo marcador de carriles: elegir "Dispositivo marcador de carriles"

elegii Dispositivo marcador de carmes

0

si se tiene que crear un carril con un carril de desplazamiento: elegir "Carril de desplazamiento".

- 3. Seleccionar "Aprender ritmo de carriles".
- 4. Indicar la "Anchura de trabajo" y "Ancho de vía del cultivador".
- 5. Continuar con >
- 6. Indicar la "Anchura de neumáticos del cultivador" y "Distancia con la planta".
- 7. Continuar con



8. Si la distancia del cultivador respecto al borde del campo no es 0: introducir la distancia de solapado del cultivador

0

introducir la distancia de solapado inferior del cultivador.



INDICACIÓN

Utilizar como valor orientativo la distancia media entre hileras para la distancia de solapado o solape por defecto.

- Si se debe comenzar en el borde izquierdo o derecho del campo: seleccionar en "Aprender ritmo de carriles" el borde del campo.
- 10. Si se debe comenzar con una anchura de máquina media o entera: seleccionar en "Aprender ritmo de carriles" la anchura de máquina.
- 11. Continuar con
- → "Configuración correcta" indica que se ha calculado un ritmo de carriles.
- → Si no se puede calcular una configuración adecuada, repetir el proceso. Se mantendrá la última configuración correcta.

En caso de cambio del aparato de cultivo, son necesarios ajustes en la máquina para la utilización del carril de desplazamiento o el dispositivo marcador de carriles.

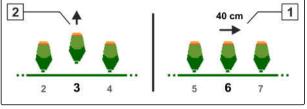
12. Si el ritmo de carriles no acciona las rejas deseadas:

conectar las rejas señaladas 1 con el cilindro de desplazamiento

0

conectar las rejas señaladas 2 con el cilindro de elevación.

13. Si se debe activar el sistema de trazado de carriles manual:
marcar la casilla en "Carril manual".



- 14. seleccionar "Ajustes carriles manuales".
- 15. Continuar con
- 16. indicar "Pasajes hasta la repetición".
- 17. Indicar en "Seleccionar pasaje" el pasaje en el que se activará el carril.
- 18. Introducir las hileras en "Seleccionar hileras".
- → Dependiendo de la configuración se desactivarán, elevarán o desplazarán las hileras seleccionadas durante el carril.



INDICACIÓN

Para poder elegir la señal de GPS se debe ajustar en el terminal de mando un receptor de GPS y una línea trazada.

Dependiendo de la configuración de la máquina, la señal para el contador de carriles puede proceder de fuentes diferentes:

- Posición de trabajo: si se pone la sembradora en la posición de trabajo, el contador de carriles cuenta un carril más.
- ISOBUS: si se pone el mecanismo elevador del tractor en la posición de trabajo, el contador de carriles cuenta un carril más.
- GPS: si la máquina se mueve al siguiente carril, el contador de carriles cuenta un carril más.
- 19. Seleccionar en "Fuente para la conmutación" la fuente para el contador de carriles.
- 20. Activar la siguiente página con



Para impedir que el contador de carriles cuente un carril si la señal de la fuente elegida es corta, se puede ajustar la duración de la señal para la fuente.

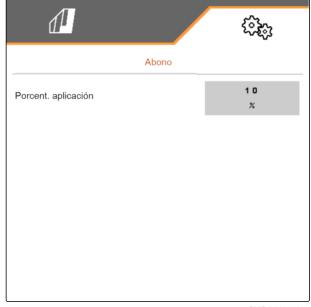
- 21. Indicar en "Tiempo para la conmutación" la duración de la señal para la fuente.
- 22. Para aumentar la dosis de aplicación teórica de las semillas para las hileras junto a los carriles: introducir en "Aumento de la dosis de semillas en la hileras contiguas" el valor porcentual deseado.

7.2 Configurar porcentajes de aplicación

CMS-T-00009107-E.1

La dosis de aplicación se puede aumentar o reducir mediante el ajuste de los porcentajes de aplicación.

- Seleccionar en el menú "Configuración" "Máquina" > "Dosificador".
- 2. Dependiendo del equipamiento de la máquina, seleccionar el depósito deseado.
- Para definir qué porcentaje se debe aumentar o reducir la dosificación por cada paso, introducir en "Incremento de cantidades" el valor deseado.



CMS-I-00000608

7.3 Configurar la pre-parada

CMS-T-00003911-F.1

Para que todos los productos se dispersen en el semillero independientemente de la longitud del tramo de transporte en un punto, se pueden detener previamente los dosificadores para cada depósito. Se deberá indicar la duración de la parada previa.

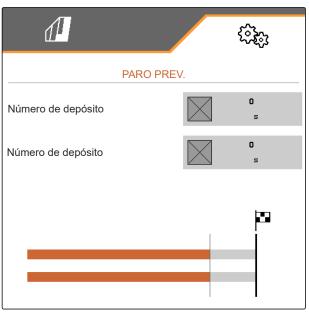
Dependiendo del equipamiento de la máquina se puede desactivar la función pre-parada.

- Seleccionar en el menú "Configuración" "Máquina" > "Dosificador".
- 2. Activar la pre-parada para el depósito deseado.
- 3. Indicar la duración de la parada previa para el depósito deseado.



INDICACIÓN

La duración de la parada previa no tiene ningún efecto sobre Section Control. Los tiempos para Section Control se ajustan por separado.



7.4 Configurar predosificación

CMS-T-00000935-G 1

Para que todos los productos se dispersen independientemente de la longitud del tramo de transporte en un punto, se pueden predosificar los dosificadores para cada depósito. Se deberá indicar la duración de la predosificación.



INDICACIÓN

La duración de la predosificación no tiene ningún efecto sobre Section Control. Los tiempos para Section Control se ajustan por separado.

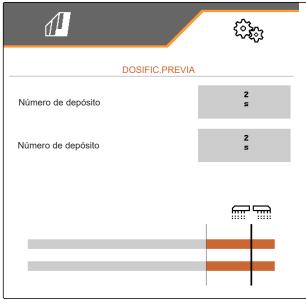
 Seleccionar en el menú "Configuración" "Máquina" > "Dosificador".

0

INDICACIÓN

Si el tiempo de predosificación está mal ajustado, puede deberse a que se haya originado un solapamiento de las semillas o a que existan espacios huecos. Esto también puede suceder al arrancar demasiado rápido o lento.

2. Indicar la duración de la predosificación para el depósito deseado.



CMS-I-00000595

7.5 Configurar sensor de posición de trabajo

CMS-T-00008403-B.1

7.5.1 Configurar sensor digital de posición de trabajo

CMS-T-00000761-E.1

Con el sensor de posición de trabajo se define si la máquina está en posición de trabajo. Si la máquina está en posición de trabajo, se puede iniciar el control de máquinas automáticamente. Si se ha sacado la máquina de la posición de trabajo, el control de máquinas se detendrá automáticamente.

Se pueden utilizar las siguientes fuentes para la posición de trabajo:

- Sensor en la máquina en el montaje trasero
- Sensor en el bastidor de una máquina remolcada

- Sensor en el depósito en el montaje delantero
- Señal de sensor del ISOBUS
- Seleccionar en el menú "Configuración" "Máquina" > "Posición de trabajo".
- 2. Si se debe utilizar el mismo sensor de posición de trabajo para todos los dosificadores, activar "Posición de trabajo sincrónica".

Si la máquina dispone de varios depósitos, se pueden configurar los puntos de conmutación por cada depósito.

 Elegir en "Puntos de conmutación de depósito" el depósito deseado y asignar en "Fuente" el sensor deseado



0

Seleccionar el sensor deseado en "Fuente".

7.5.2 Configurar sensor de posición de trabajo analógico

CMS-T-00008404-B.1

Con el sensor de posición de trabajo se define si la máquina está en posición de trabajo. Si la máquina está en posición de trabajo, se puede iniciar la dosificación automáticamente. Si se ha sacado la máquina de la posición de trabajo, la dosificación se detendrá automáticamente. Para definir cuándo está la máquina en posición de trabajo se indican las posiciones como valor porcentual de toda la posición. Las posiciones se pueden programar.

Para determinar la posición entera del sensor de posición de trabajo se deben programar los valores límite.

Se pueden utilizar las siguientes fuentes para la posición de trabajo:

- Sensor en la máquina en el montaje trasero
- Sensor en el bastidor de una máquina remolcada
- Sensor en el depósito en el montaje delantero
- Señal de sensor del ISOBUS

En función del equipamiento de la máquina, se pueden definir distintos puntos de conmutación. Los puntos de conmutación definen en qué posición del bastidor de la máquina funciona la dosificación o

hasta dónde se elevan las rejas de siembra en la cabecera.

- Seleccionar en el menú "Configuración" "Máquina" > "Posición de trabajo".
- Si se debe utilizar la misma posición de trabajo para todos los dosificadores, activar "Posición de trabajo sincrónica".
- Si los valores porcentuales de los puntos de conmutación son conocidos, indicar en "Punto de conmutación dosificación ON" y "Punto de conmutación dosificación OFF" los valores porcentuales para los puntos de conexión

0

si los valores porcentuales de los puntos de conmutación síncronos no son conocidos,

en "Valores límite" continuar con > y seleccionar Programar valores límite.

- 4. *Para definir el valor límite inferior,*Colocar la máquina en posición de trabajo.
- 5. Para guardar el valor, pulsar .
- 6. Para definir el valor límite superior, Elevar la máquina completamente.
- 7. Para guardar el valor, pulsar .



- 8. Si no está activada la posición de trabajo sincrónica,
 - elegir el producto deseado y continuar con
- 9. Para definir el punto de desconexión deseado para la dosificación del producto, elevar la máquina a la altura deseada.
- 10. Para guardar el valor,

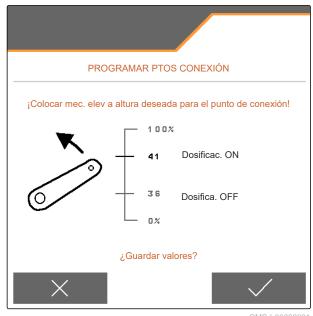
- Para definir el punto de conexión deseado para la dosificación del producto, elevar la máquina a la altura deseada.
- 12. Para guardar el valor,



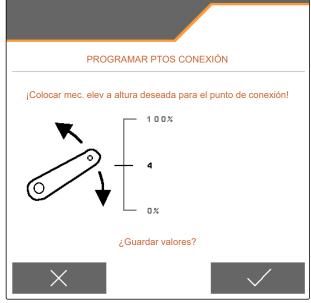
Dependiendo de la configuración de la máquina se debe configurar un punto de conmutación para la cabecera.

- 13. En "Puntos de conexión Cabecera" continuar con
- 14. Para definir el punto de conmutación deseado para la posición de cabecera, elevar la máquina a la altura deseada.
- 15. Para guardar el valor,





CMS-I-00006631



CMS-I-00006632

7.6 Configurar la supervisión de la velocidad de la turbina

CMS-T-00000760-F

La turbina de separación genera la sobrepresión en el aclareo del grano. La velocidad de la turbina se ajusta mediante el sistema hidráulico del tractor o las revoluciones de toma de fuerza.

Para controlar la turbina se indica una velocidad nominal. Además se puede controlar la presión de la turbina de separación. En el caso de las máquinas con tanque frontal, se puede controlar además la velocidad de la turbina en la turbina de transporte con accionamiento hidráulico.

- Seleccionar en el menú "Configuración"
 "Máquina" "Turbina" > "Separación" o "Tanque frontal".
- 2. Introducir en "Velocidad nominal" la velocidad teórica deseada para la turbina

0

Seleccionar "Aprender velocidad nominal" y seguir las instrucciones en el visualizador.

- 3. Para definir en qué desviación de la velocidad nominal se debe emitir una alarma, indicar en "Límite de alarma" la diferencia en porcentaje.
- Si se tiene que supervisar la presión en la turbina de separación, activar "Control de presión de turbina".



CMS-I-00000603

7.7 Configurar fuente de la señal de velocidad

CMS-T-00000841-I.1

7.7.1 Configurar velocidad simulada

CMS-T-00000762-F.

Para controlar la máquina se necesita una señal de velocidad. Si no hay disponible ninguna señal de velocidad, se puede utilizar la velocidad simulada.



INDICACIÓN

La velocidad simulada debe mantenerse durante el trabajo.

Si se reconoce una señal de velocidad, se desactivará la velocidad simulada.

Después de un reinicio de la máquina se fija la velocidad simulada a 0 km/h.

- Seleccionar en el menú "Configuración" "Máquina" > "Velocidad".
- 2. Seleccionar en "Fuente" "Simulada".
- 3. Indicar en "Velocidad simulada" la velocidad deseada.



CMS-I-00000623

7.7.2 Ajustar el sensor de velocidad de la máquina

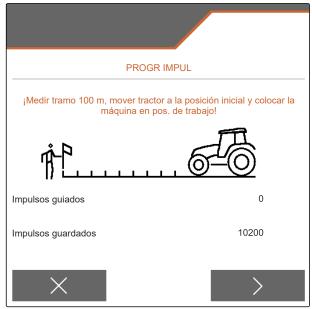
CMS-T-00000842-H 1

Para controlar la máquina se necesita una señal de velocidad. Para ello se puede utilizar el sensor de velocidad de la máquina.

- Seleccionar en el menú "Configuración" "Máquina" > "Velocidad".
- 2. En "Fuente", seleccionar "Máquina".
- 3. Si se conoce el valor deseado de los impulsos, indicar en "Impulsos del sensor" los impulsos por cada 100 m.



- Para comprobar el número de impulsos:
 Comparar la indicación de velocidad del tractor y del terminal de mando.
- 5. Si no se conoce el valor deseado de los impulsos, Seleccionar "Programar impulsos" y seguir las instrucciones en el visualizador.
- 6. Para guardar los impulsos recorridos, pulsar > .



CMS-I-0000728

7.7.3 Utilizar señal de velocidad de ISOBUS

CIVIS-1-00000843-G.1

Para controlar la máquina se necesita una señal de velocidad. Para ello se puede utilizar la señal de velocidad transmitida por sensores en el tractor y facilitada a través del ISOBUS de la máquina.

 Seleccionar en el menú "Configuración" "Máquina" > "Velocidad".

Solo se muestran las fuentes disponibles. Si p.ej. no hay disponible ninguna velocidad de "Radar (tractor)", tampoco se ofrecerá esta opción de selección.

2. Elegir en "Fuente" "Radar (tractor)", "Rueda (tractor)" o "Satélite (NMEA2000)".



mando.

INDICACIÓN

Las fuentes de la señal de velocidad inexactas provocan un control incorrecto.

 Para comprobar la precisión de la fuente de la señal de velocidad:
 Comparar la indicación de velocidad del tractor con la velocidad mostrada en el terminal de



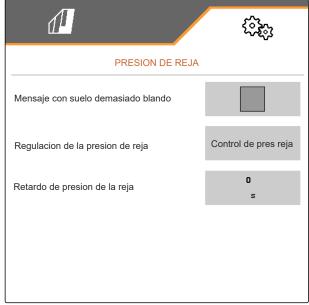
7.8 Configurar control de presión de la reja

CMS-T-00008405-C 1

- 1. Seleccionar en el menú "Configuración" "Máquina" > "Presión de la reja".
- 2. Para supervisar la presión de la reja, activar "Mensaje con suelo demasiado blando".

La señal para el control de la presión de la reja puede proceder de 2 fuentes diferentes:

- Control de presión de la reja: un sensor determina la presión en el sistema hidráulico de presión de la reja.
- Regulación de la fuerza de contacto: al menos 2 sensores determinan la fuerza de contacto en la reja.
- 3. Seleccionar en "Regulación de la presión de la reja" la fuente para la señal de presión de la reja.
- 4. Indicar en "Retardo de presión de la reja" el tiempo deseado hasta el inicio retardado de la presión de la reja.



CMS-I-00006633

7.9 Configurar detección de granos

CMS-T-00000763-E.1

- 1. Seleccionar en el menú "Configuración" "Máquina" > "Detección de granos".
- Para evitar alarmas poco después del inicio de la dispersión, ajustar en "Tiempo hasta el inicio del control" un retardo en el control.

En el menú de trabajo se representa el control de granos con gráficos de barras. Estos gráficos muestran la desviación de la dosis de aplicación nominal. El área de visualización de los gráficos de barras corresponde a un valor porcentual definido de la dosis de aplicación teórica.

- 3. Introducir en "Área de visualización gráficos de barras" el valor porcentual.
- Para definir en qué desviación de la dosis de aplicación nominal se debe emitir una alarma indicar en "Límite de alarma dosis de aplicación real" la diferencia en porcentaje de la dosis nominal.





INDICACIÓN

Para la siembra de calabaza ajustar el "Rango de indicación gráfico de barras" y "Límite de alarma dosis de aplicación real" al 30%.

7.10 Determinar geometría

CMS-T-00012002-C.1

7.10.1 Valores de geometría de máquinas montadas

CMS-T-00000764-I.1

Por medio de la geometría se controla la deposición del grano.

Los valores de geometría están preajustados. Si los valores de geometría deben modificarse, habrá que comprobar la medida exacta de las distancias.

	Remolque	Distancia hasta el punto de descarga				
Variante de máquina		Abono	563	Microgranulado 🙀		
			Semilla 🗐	En el surco	En la superficie	
Bastidor fijo o telescópico	Bastidor de montaje corto	69 cm	142 cm	168 cm	198 cm	
	Bastidor de montaje largo	96 cm	169 cm	195 cm	225 cm	
Bastidor plegable	Bastidor de montaje corto	69 cm	142 cm	168 cm	198 cm	
	Bastidor de montaje largo	117 cm	190 cm	216 cm	246 cm	
Bastidor de montaje de 3 m	Maguinaria de labrado	174 cm	247 cm	273 cm	303 cm	
Bastidor de montaje de 6 m	Maquinaria de labrado	190 cm	263 cm	289 cm	319 cm	



REQUISITOS PREVIOS

- Multi Boom tiene licencia y está disponible en el terminal de mando
- Multi Boom está activado en el terminal de mando
- Seleccionar en el menú "Configuración" "Máquina" > "Geometría".
- 2. Introducir en "Hileras montadas" el número de hileras.
- 3. Indicar en "Distancia de hileras" la distancia entre hileras ajustada.
- 4. Para indicar las posiciones de los puntos de descarga:

continuar con



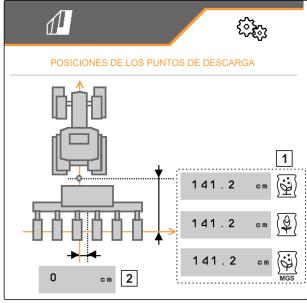
CMS-I-00004085

Dependiendo de la versión de software, hay disponibles 2 o 3 booms estando el "Multi Boom" activado. O bien hay disponible para cada producto esparcido un boom o se conectará semillas junto con microgranulado a través de un boom. El abono se conecta mediante otro boom. Si "Multi Boom" está desactivado, se definirá el punto de descarga para las semillas.

- 5. Para activar "Multi Boom":
 Seleccionar en el menú "Configuración" "Perfil"
 >"ISOBUS" y activar "Multi Boom".
- 6. Consultar la distancia con los puntos de descarga en la tabla e introducir en 1.
- 7. En caso de desplazamiento hacia la izquierda: introducir el desplazamiento en 2 con un signo negativo

0

en caso de desplazamiento hacia la derecha: introducir el desplazamiento con un signo positivo.



7.10.2 Valores de geometría de máquinas remolcadas

CMS-T-00012003-C 1

Por medio de la geometría se controla la deposición del grano.

Los valores de geometría están preajustados. Si los valores de geometría deben modificarse, habrá que comprobar la medida exacta de las distancias.

	Distancia entre el enganche y la lanza		Distancia hasta el punto de descarga			
Variante de máquina			Abono 🖺	Semilla	Microgranulado 🙀	
					En el surco	En la superficie
remolcado con 9 m o 12 m	K80 o argolla de tracción	650 cm	223 cm	279 cm	305 cm	335 cm
	Brazo inferior	640 cm				
remolcado con 6 m	K80 o argolla de tracción	xxx cm	xxx cm	xxx cm	xxx cm	xxx cm
	Brazo inferior	xxx cm				



REQUISITOS PREVIOS

- Multi Boom tiene licencia y está disponible en el terminal de mando
- Multi Boom está activado en el terminal de mando
- 1. Seleccionar en el menú "Configuración" "Máquina" > "Geometría".
- 2. Introducir en "Hileras montadas" el número de hileras.
- 3. En "Anchura de trabajo", introducir la anchura de trabajo de la máquina.
- 4. Indicar en "Distancia de hileras" la distancia entre hileras ajustada.
- 5. Para introducir las distancias hasta la posición de los raíles de siembra:

Continuar con >

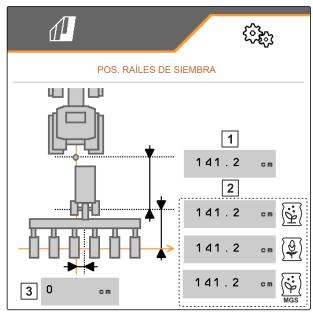


Con el "Multi Boom" activado se puede definir un punto de descarga para cada producto esparcido. Si "Multi Boom" está desactivado, se definirá el punto de descarga para las semillas.

- 6. Para activar "Multi Boom":
 Seleccionar en el menú "Configuración" "Perfil"
 >"ISOBUS" y activar "Multi Boom".
- 7. Consultar la distancia entre el dispositivo de conexión del tractor y el eje en la tabla e introducir en 1.
- 8. Consultar la distancia con los puntos de descarga en la tabla e introducir en 2.
- En caso de desplazamiento hacia la izquierda: introducir el desplazamiento en 3 con un signo negativo

0

en caso de desplazamiento hacia la derecha: introducir el desplazamiento con un signo positivo.



CMS-I-00007691

CMS-T-00009169-E.

7.11 Configurar el cabezal distribuidor de segmentos

- Seleccionar en el menú "Configuración"
 "Máquina" > "Cabezal distribuidor de segmentos".
- Pulsar en "Calibrar cabezal distribuidor de segmentos" > .
- 3. Para iniciar la calibración, pulsar .
- Se comprueba la función de las tapas en el cabezal distribuidor de segmentos.



7 | Ajustar máquina Configurar báscula

4. Si la calibración ha finalizado con éxito,



0

si la calibración detecta tapas erróneas, confirmar el mensaje de error.

5. Para confirmar el número de tapas erróneas,



0

Para repetir la calibración,



6. Para desactivar temporalmente una tapa defectuosa:

Poner la marca de verificación en "Desactivar tapa defectuosa"

7.12 Configurar báscula

CMS-T-00005771-C.1

7.12.1 Tarar báscula

CMS-T-00005773-C.1

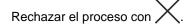
El taraje de la báscula sirve para determinar el peso del depósito con un contenido de depósito de 0 kg. La cantidad de llenado del depósito vacío mostrada debe ser 0 Kg. El taraje es necesario antes del primer uso y después de montar el equipamiento especial en el depósito de la báscula.

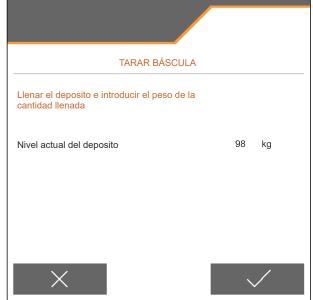
REQUISITOS PREVIOS

- ⊘ El depósito está vacío

- La máquina está depositada sobre un suelo horizontal
- 1. Seleccionar en el menú "Configuración" "Máquina" "Báscula" > "Tarar báscula".
- 2. Iniciar el proceso con

0





CMS-I-00004084

7.12.2 Ajustar báscula

CMS-T-00005772-B.1

El ajuste de la báscula sirve para corregir la báscula estando el depósito lleno. El ajuste es necesario si se indica el contenido del depósito incorrecto después de llenar.



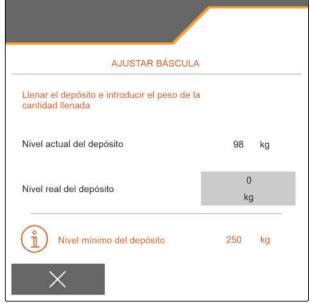
REQUISITOS PREVIOS

- ⊘ La báscula está tarada
- ⊗ Se conoce la cantidad de llenado
- 1. Seleccionar en el menú "Configuración" "Máquina" "Báscula" > "Ajustar báscula".
- 2. Iniciar el proceso con

0

Rechazar el proceso con

3. Seguir las instrucciones en el visualizador.



CMS-I-00004083

7.13 Definir hileras bloqueables

CMS-T-00003894-D.

En cada reja de siembra se puede detener la dispersión si es necesario. Para ello se deben seleccionar las rejas deseadas.

- 1. Seleccionar en el menú "Configuración" "Máquina" > "Bloquear/desbloquear hileras".
- 2. Marcar la casilla en los productos dosificados deseados.
- 3. Pulsar > para seleccionar hileras.

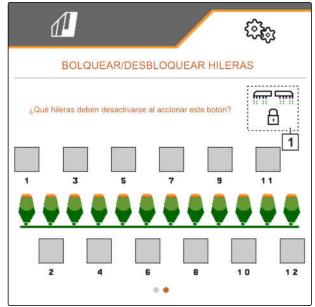


4. Marcar la casilla en la hilera deseada

0

eliminar.

→ Con el botón 1 desactivar las hileras seleccionadas en el menú de campo.



CMS-I-00002866

CMS-T-00008356-C.1

7.14 Acoplar unidad Bluetooth

La máquina se puede conectar a través de Bluetooth con un terminal móvil. Para ello se debe instalar la aplicación deseada desde la App-Store o Google Play-Store.

- Seleccionar en el menú "Ajustes" "Máquina" > "Bluetooth".
- 2. Para activar el emparejamiento: seleccionar .
- → El emparejado está activo.
- Se mostrará el código para el acoplamiento de Bluetoooth.
- 3. Iniciar la aplicación en el terminal móvil.
- 4. Desde la aplicación establecer el acoplamiento de Bluetooth a la máquina.





INDICACIÓN

Dependiendo de la versión de software, no se debe introducir ningún código para el emparejamiento Bluetooth.

- 5. Si se solicita, indicar el código para el acoplamiento de Bluetooth en el termina móvil.
- → La conexión se ha establecido correctamente.



CMS-I-0000781

7.15 Activar grabación de GPS

CMS-T-00000765-F.

Con la grabación de GPS se puede simular la dispersión para el terminal de mando conectado sin tener que dispersar semillas. El terminal de mando marca el área transitada como superficie trabajada. Con esta superficie se puede generar un límite de campo.



REQUISITOS PREVIOS

- ⊘ La máquina está parada
- 1. Seleccionar en el menú "Configuración" "Máquina" > "Funciones adicionales".
- 2. Seleccionar en "Grabación de GPS".
- 3. Para usar grabación de GPS, véase la página 88.



CMS-I-00007428

7.16 Activar SmartControl

CMS-T-00000766-D.1

SmartControl controla automáticamente los rascadores en los discos de separación. Con ello se reducen los puntos defectuosos y dobles automáticamente.

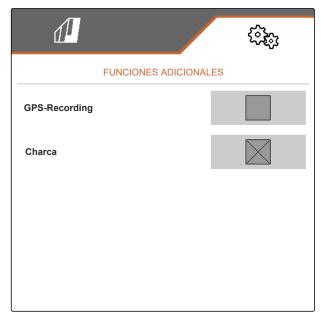
- Seleccionar en el menú "Configuración" "Máquina" > "Funciones adicionales".
- 2. Marcar la opción "SmartControl".

7.17 Activar función de pozo

CMS-T-00003895-F.1

La función charca permite atravesar zonas con agua con la máquina levantada sin interrumpir la siembra.

- 1. Seleccionar en el menú "Configuración" "Máquina" > "Funciones adicionales".
- 2. Marcar la opción "Pozo".
- 3. Para utilizar la función de pozo, véase la página 89.



CMS-I-00007427

7.18 TwinTerminal

El TwinTerminal sirve como terminal de mando externo y se encuentra directamente en la máquina. El TwinTerminal se maneja mediante 4 teclas 2. Los campos de función 1 indican la función actual de las teclas.

Si se muestra un , se ha producido un fallo de funcionamiento. El terminal de mando ISOBUS muestra un código de error o un mensaje de texto.



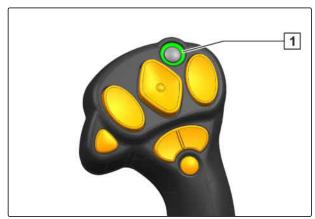
CMS-I-00004042

- Para transferir el manejo al TwinTerminal, seleccionar el TwinTerminal en el terminal de mando ISOBUS en el menú correspondiente.
- → El manejo externo está activado.
- 2. Para finalizar el manejo en el TwinTerminal, pulsar .
- El terminal de mando ISOBUS está de nuevo activo.



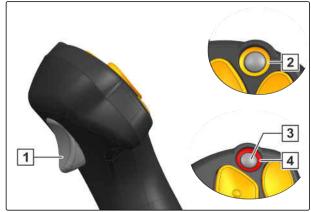
7.19 Mando multifuncional AmaPilot+

Mediante el AmaPilot⁺ se pueden ejecutar las funciones de la máquina. AmaPilot⁺ es un elemento de mando AUX-N con asignación de teclas de libre elección. Hay preasignada un asignación de teclas estándar para cada máquina ISOBUS de Amazone. Las funciones están distribuidas en 3 niveles y se pueden seleccionar con el dedo pulgar. Al arrancar la máquina se cargará el nivel estándar. El anillo luminoso 1 se ilumina en verde.



CMS-I-00004071

- 1. Mantener pulsada la tecla 1.
- Nivel 2 activo, el anillo luminoso 2 se enciende de color naranja.
- 2. Pulsar la tecla 3.
- Nivel 3 activo, el anillo luminoso 4 se enciende de color rojo.



CMS-I-00004072

Gestionar perfiles

CMS-T-00008399-D.1

8.1 Crear nuevo perfil

CMS-T-00003898-C.1

Cada usuario puede guardar un perfil personal con ajustes para el terminal y la máquina. Aquí se guardan las siguientes configuraciones:

- Indicador multifunción
- Asignación de teclas
- ISOBUS
- Límite alerta
- Porcent. aplicación
- Rampa de arranque
- 1. Seleccionar en el menú "Configuración" "Perfil".
- 2. seleccionar = ____.



- 3. seleccionar .
- → Se ha creado un nuevo perfil.

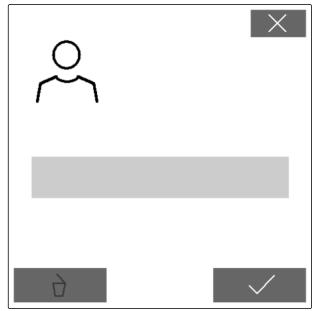


CMS-I-00002872

4. Seleccionar el perfil recién creado.



5. Introducir un nombre de perfil.



CMS-I-00002873

8.2 Seleccionar el perfil

CMS-T-00003899-B.1

- 1. Seleccionar en el menú "Configuración" "Perfil".
- 2. Seleccionar ...



3. Marcar la opción en el perfil deseado.



CMS-I-00002874

8.3 Borrar perfil

CMS-T-00009456-A.1

Solo se pueden borrar perfiles desactivados. Siempre debe existir un último perfil activado y no se puede borrar.

- 1. Seleccionar en el menú "Configuración" "Perfil".
- 2. seleccionar = ____



3. Seleccionar el perfil deseado.



CMS-I-00006010

4. seleccionar



CMS-I-00004641

8.4 Ajustar perfil

CMS-T-00008400-D.1

8.4.1 Mostrar el indicador multifunción

CMS-T-00000775-E.1

En el indicador multifunción del menú de trabajo se pueden mostrar 4 valores distintos. La siguiente tabla contiene todos los valores disponibles.

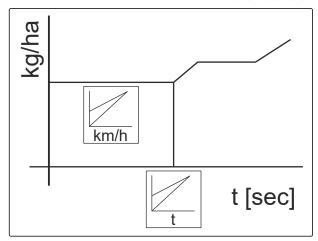
Valor	Aclaración	
Velocidad	Velocidad actual en km/h	
Dosis de aplicación nominal de semillas	Dosis de aplicación nominal ajustada para las semillas	
Superficie	Superficie trabajada en hectáreas	
Cantidad de abono	Cantidad de abono dispersada	
Velocidad real de turbina	Velocidad de la turbina en revoluciones por minuto	
Velocidad real de turbina en el depósito frontal	Velocidad de la turbina en revoluciones por minuto	
Superficie restante	Superficie en hectáreas para la que aún es suficiente el abono disponible	
Tramo residual	Tramo en metros para el que aún es suficiente el abono disponible	
Coeficiente de variación ISO	Valor para la exactitud de la deposición del grano según ISO. Cuanto menor sea el valor, mejor será la precisión de la deposición	
Desviación estándar ISO	Desviación media de los puntos de deposición nominal en milímetros	
Factor de calibración de abono	Factor para determinar la dosis de aplicación. El factor de calibración se averigua durante la calibración	
Superficie sembrada	Superficie sembrada en hectáreas	
Cantidad MGS	Cantidad de microgranulado dosificado	
Cuota de puntos nominales	Cuota de los granos depositados correctamente en porcentaje	

- 1. Seleccionar en el menú "Configuración" "Perfil" >"Indicador multifunción".
- 2. Para cambiar una indicación, seleccionar la indicación deseada.
- Se muestra una lista con los valores disponibles.
- 3. Seleccionar el valor deseado de la lista.
- 4. Confirmar la selección.



8.4.2 Configurar la rampa de arranque

La dosis de aplicación del dosificador depende de la velocidad de trabajo. Si la máquina se pone en marcha, se dispersará menos producto dosificado. La rampa de arranque impide que se disperse poco producto dosificado. Mientras no se alcance la velocidad de trabajo regular, la dispersión se regulará mediante la velocidad preseleccionada.



- 1. Seleccionar en el menú "Configuración" "Perfil" > "Rampa de arranque".
- 2. Activar en "Rampa de arranque" la rampa de arrangue.
- 3. Indicar en "Velocidad prevista" la velocidad deseada para la regulación de la dosis de aplicación.

La velocidad de inicio de la rampa es un valor porcentual de la velocidad preseleccionada con el que comienza la dispersión.

4. Introducir en "Velocidad de arranque de rampa" el valor porcentual deseado.

Hasta que la velocidad de trabajo aumente desde la velocidad de inicio de rampa a la velocidad de trabajo regular transcurre tiempo. Este tiempo es la duración de la rampa de arranque.

5. Indicar en "Duración de la rampa de arranque" el tiempo en segundos.

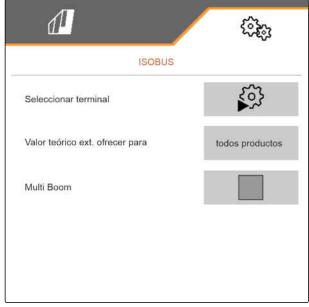


CMS-I-00000605

8.4.3 Configurar ISOBUS

Los terminales de mando conectados se identifican mediante números. Si se utilizan varios terminales, se deberán asignar los terminales para el manejo de la máquina, la documentación y el Section Control. Si sólo un terminal de mando está conectado, este se asignará automáticamente. Los números pueden determinarse en los ajustes del terminal de mando.

- 1. Seleccionar en el menú "Configuración" "Perfil" > "ISOBUS".
- 2. seleccionar
- Introducir en "Terminal para el manejo de máquinas" el número deseado del terminal de mando.
- 4. Introducir en "Terminal para documentación y Section Control" el número deseado del terminal de mando.



CMS-I-00002875

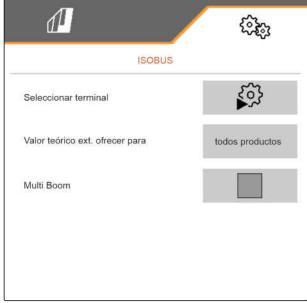
- Todos los productos: el terminal puede transferir cantidades nominales para semillas, abono y microgranulado.
- Semillas o abono o microgranulado: si el terminal de mando acepta menos de 3 productos, sólo el producto seleccionado puede sustituir las cantidades nominales con el terminal.
- 5. Si se deben aplicar los valores nominales para las dosis de aplicación del terminal de mando: elegir "Ofrecer valor nominal externo para" el producto deseado o "todos los productos".

Dependiendo de la versión de software, hay disponibles 2 o 3 booms estando el "Multi Boom" activado. O bien hay disponible para cada producto esparcido un boom o se conectará semillas junto con microgranulado a través de un boom. El abono se conecta mediante otro boom. Si "Multi Boom" está desactivado, se definirá el punto de descarga para las semillas.

6. Si se requiere un punto de descarga propio para cada producto esparcido:
Activar "Multi Boom"

o

Si el terminal de mando soporta solo un boom: desactivar "Multi Boom".



8.4.4 Cambiar la asignación libre de teclas

Con la asignación libre de teclas se puede cambiar la asignación de los botones en el menú de trabajo. Para ello se muestra una lista de todas las funciones en el lado izquierdo y el menú de trabajo en el lado derecho.



INDICACIÓN

Una marca de verificación naranja en el botón indica que la función correspondiente ya se ha asignado al menos una vez.

- 1. Seleccionar en el menú "Configuración" "Perfil" >"Asignación libre de teclas".
- 2. Si no se encuentra la función deseada en la primera página,

activar la siguiente página con



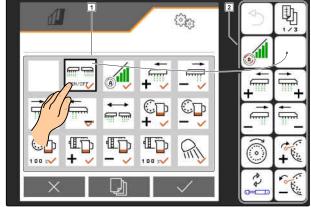
- 3. pulsar la función deseada de la lista 1
- → La función seleccionada incluye un marco.
- 4. Pulsar el botón deseado en el menú de trabajo
- El botón deseado se ocupa con la función elegida.
- 5. Asignar otros botones

0

Confirmar las asignaciones con '

0

Rechazar las asignaciones con



8.4.5 Mostrar el indicador multifunción

En el indicador multifunción del menú de trabajo se pueden mostrar 4 valores distintos. La siguiente tabla contiene todos los valores disponibles.

CMS-T-00008401-B.1

Valor	Aclaración	
Velocidad	Velocidad actual en km/h	
Dosis de aplicación nominal de semillas	Dosis de aplicación nominal ajustada para las semillas	
Superficie	Superficie trabajada en hectáreas	
Cantidad de abono	Cantidad de abono dispersada	
Velocidad real de turbina	Velocidad de la turbina en revoluciones por minuto	
Velocidad real de turbina en el depósito frontal	Velocidad de la turbina en revoluciones por minuto	
Superficie restante	Superficie en hectáreas para la que aún es suficiente el abono disponible	
Tramo residual	Tramo en metros para el que aún es suficiente el abono disponible	
Coeficiente de variación ISO	Valor para la exactitud de la deposición del grano según ISO. Cuanto menor sea el valor, mejor será la precisión de la deposición	
Desviación estándar ISO	Desviación media de los puntos de deposición nominal en milímetros	
Presión de separación a derecha	Presión de separación para el brazo derecho de la máquina en milibares	
Presión de separación a izquierda	Presión de separación para el brazo izquierdo de la máquina en milibares	
Presión de Central Seed Supply	Presión de suministro para el sistema de transporte de semillas en milibares	
Factor de calibración de abono	Factor para determinar la dosis de aplicación. El factor de calibración se averigua durante la calibración	
Superficie sembrada	Superficie sembrada en hectáreas	
Cantidad MGS	Cantidad de microgranulado dosificado	
Cuota de puntos nominales	Cuota de los granos depositados correctamente en porcentaje	

8 | Gestionar perfiles Ajustar perfil

- 1. Seleccionar en el menú "Configuración" "Perfil" > "Indicador multifunción".
- 2. Para cambiar una indicación, seleccionar la indicación deseada.
- → Se muestra una lista con los valores disponibles.
- 3. Seleccionar el valor deseado de la lista.
- 4. Confirmar la selección.



Gestionar Productos CMS-T-00000780-M.1

9.1 Crear nuevo producto

CMS-T-00003915-D.1

Siempre hay un producto activo. El producto activo no se puede borrar. Si se necesitan más productos, se pueden crear productos nuevos.

- 1. Seleccionar en el menú "Configuración" "Productos".
- 2. Seleccionar "Semillas", "Abono" o "Microgranulado".



3. seleccionar = ___



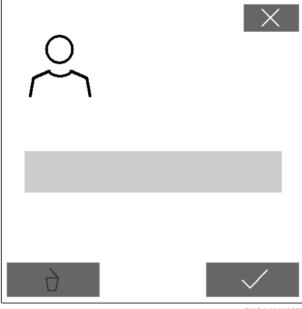
CMS-I-00002888

- 4. Para crear un nuevo producto, seleccionar -
- Se creará un nuevo producto.
- El nuevo producto se selecciona automáticamente.



CMS-I-00002889

5. Para designar al nuevo producto, Seleccionar Producto. Introducir el nombre del producto.



9.2 Seleccionar producto

CMS-T-00003916-C.1

- Seleccionar en el menú "Configuración" "Productos".
- 2. Seleccionar "Semillas", "Abono" o "Microgranulado".



CMS-I-00002891

3. seleccionar ===



4. Marcar la opción en el producto deseado.



CMS-I-00002890

9.3 Configurar semillas

CMS-T-00000781-J.1

- 1. Seleccionar en el menú "Configuración" "Productos" > "Semillas".
- 2. Seleccionar en "Disco de siembra" el disco de siembra deseado o en la parte superior dentro del menú de selección "..." e introducir un disco definido por el usuario.

Si se indica la dosis de aplicación nominal, el software calcula la distancia de plantado. Si se indica la distancia de plantado, el software calcula la dosis de aplicación nominal.

 En "Dosis de aplicación nominal 1" introducir la dosis de aplicación deseada en granos por hectárea

0

Indicar en "Distancia de plantado 1" la distancia deseada de los granos.

- 4. Si se debe supervisar si aún existen semillas, activar "Control de nivel de vacío".
- 5. Navegar por el menú con





ADVERTENCIA

Medición incorrecta en caso de excesiva sensibilidad

Si se ha seleccionado una sensibilidad del sensor óptico excesiva, se pueden detectar p.ej. polvo, granos de arena o impurezas como semillas.

Seleccionar una sensibilidad del sensor óptico no demasiado elevada.

Con la sensibilidad del sensor óptico se establece el tamaño de semillas que se debe reconocer y se garantiza que también se detecten semillas pequeñas.

Se recomiendan los siguientes valores para la sensibilidad de los sensores ópticos:

Semillas	Sensibilidad	
Colza	100 %	
Sorgo	≤ 90 %	
Semilla de soja	≤ 90 %	
Haba	≤ 90 %	
Maíz	≤ 90 %	
Remolacha azucarera	≤ 90 %	
Girasol	≤ 90 %	
Calabaza	≤ 90 %	

6. Ajustar la sensibilidad de los sensores ópticos.

La amplificación de la señal señal incrementa la señal del sensor óptico.

En caso de un incremento de la suciedad, la amplificación puede aumentarse gradualmente:

- Apagado
- Bajo
- Medio
- Alto
- Máximo

Se recomiendan los siguientes valores para la amplificación de la señal de los sensores ópticos:



Semillas	Amplificación de la señal	
Colza	Bajo	
Sorgo	Bajo	
Semilla de soja	Bajo	
Haba	Bajo	
Maíz	Bajo	
Remolacha azucarera	Bajo	
Girasol	Bajo	
Calabaza	Bajo	



ADVERTENCIA

Medición incorrecta en caso de excesiva amplificación de la señal

Si se ha seleccionado una amplificación de señal excesiva, se pueden detectar p.ej. polvo, granos de arena o impurezas como semillas.

- No seleccionar una amplificación de señal demasiada elevada.
- 7. Ajustar la amplificación de señal del sensor óptico.
- Para ajustar el tiempo de conexión y de desconexión, véase "Configurar Section Control".
- 9. Navegar por el menú con .

Si se crea un carril, en las hileras contiguas se puede aumentar la dosis de aplicación nominal.

 Introducir en "Aumento de la dosis de semillas en las hileras contiguas" la cantidad adicional porcentual.

Si se indica la dosis de aplicación nominal, el software calcula la distancia de plantado. Si se indica la distancia de plantado, el software calcula la dosis de aplicación nominal.

 En "Dosis de aplicación nominal 2" introducir la dosis de aplicación deseada en granos por hectárea

0

Indicar en "Distancia de plantado 2" la distancia deseada de los granos.

12. Si se tienen que asignar dosis de aplicación nominal diferentes a las hileras:

Continuar con

 Introducir la dosis de aplicación nominal para cada hilera.



CMS-I-00005691



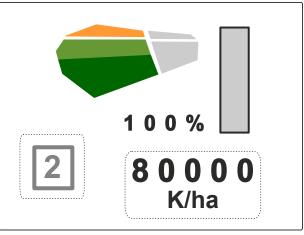
CMS-I-00005692

0

INDICACIÓN

Si se dispersan 2 dosis de aplicación nominal, se mostrará en el menú de trabajo un **2**.

Si se dispersan 2 dosis de aplicación nominal, se mostrará en el menú de trabajo la dosis de aplicación nominal como valor medio de las diferentes cantidades dispersadas.



9.4 Ajustar abono

CMS-T-00000782-F

 Seleccionar en el menú "Configuración" "Productos" > "Abono".

En máquinas con dosificaciones descentralizadas, el volumen de la rueda de dosificación se indica por cada hilera. En máquinas con dosificaciones centrales se indica el volumen de cilindros dosificadores para todas las hileras.

2. Seleccionar en "Rueda dosificadora" la rueda dosificadora deseada o en la parte superior dentro del menú de selección "..." e introducir un volumen de rueda definido por el usuario

0

Seleccionar en "Cilindros dosificadores" el volumen de cilindros dosificadores deseado o en la parte superior dentro del menú de selección "..." e introducir un volumen de rodillos definido por el usuario.

3. En "Dosis de aplicación nominal" introducir la dosis de aplicación deseada.

La superficie de calibrado corresponde a la superficie para la que se distribuye abono durante la calibración.

- 4. Introducir la superficie de calibrado deseada.
- 5. Introducir el valor empírico como factor de calibración.

o

Mantener el valor.

- 6. Navegar por el menú con
- 7. Si se debe supervisar si aún existe abono, activar "Control de nivel de vacío".
- 8. introducir en "Aumento de cantidad en las hileras contiguas" la cantidad adicional porcentual.
- Para ajustar el tiempo de conexión y de desconexión, véase "Configurar Section Control".



9.5 Ajustar el microgranulado

CMS-T-00000933-F.1

 Seleccionar en el menú "Configuración" "Productos" > "Microgranulado".

En máquinas con dosificaciones descentralizadas, el volumen de la rueda de dosificación se indica por cada hilera. En máquinas con dosificaciones centrales se indica el volumen de cilindros dosificadores para todas las hileras.

2. Seleccionar en "Rueda dosificadora" la rueda dosificadora deseada o en la parte superior dentro del menú de selección "..." e introducir un volumen de rueda definido por el usuario

0

Seleccionar en "Cilindros dosificadores" el volumen de cilindros dosificadores deseado o en la parte superior dentro del menú de selección "..." e introducir un volumen de rodillos definido por el usuario.

3. En "Dosis de aplicación nominal" introducir la dosis de aplicación deseada.

La superficie de calibrado corresponde a la superficie para la que se distribuye microgranulado durante la calibración.

- 4. Introducir la superficie de calibrado deseada.
- Introducir el valor empírico como factor de calibración.

o

Mantener el valor.

- 6. Navegar por el menú con
- 7. Si se debe supervisar si aún existe microgranulado, activar "Control de nivel de vacío".
- 8. introducir en "Aumento de cantidad en las hileras contiguas" la cantidad adicional porcentual.



9.6 Tiempos de conmutación para Section Control

MS-T-00000773-L1

Depósito	Producto	Tiempo de conexión	Tiempo de desconexión
Depósito trasero (máquinas llevadas)	Semillas	600 ms	0 ms
	Abono	2000 ms	1000 ms
	Microgranulado	2000 ms	1000 ms
Depósito de montaje frontal	Semillas	600 ms	0 ms
	Abono	3000 ms	3700 ms
	Microgranulado	3000 ms	1000 ms
Depósito trasero (máquinas remolcadas)	Semillas	600 ms	0 ms
	Abono	3000 ms	3700 ms
	Microgranulado	2000 ms	1000 ms

Los tiempos de conexión y desconexión de la tabla son los tiempos preajustados para Section Control. Estos se pueden ajustar para evitar solapamientos o superficies no trabajadas.

Si se conectan los puntos de entrega mediante Section Control, pasarán algunos milisegundos hasta que los accionamientos reaccionen. También la longitud del tramo de transporte hasta el punto de aplicación influye en la conmutación rápida a la cabecera. Estos retardos pueden causar solapamientos o superficie no trabajada. Los tiempos de conexión compensan estos retardos al conectar y desconectar.

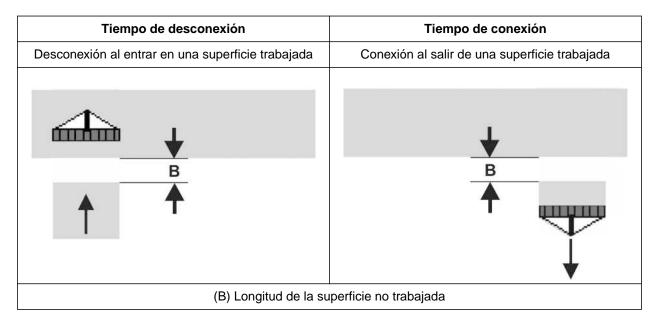


INDICACIÓN

Para la conmutación precisa en la cabecera, especialmente en sembradoras, son obligatorios los siguientes puntos:

- Precisión de RTK del receptor GPS (tasa de actualización: mín 5 Hz, recomendado 10 Hz)
- Velocidad uniforme al conducir hacia o desde la cabecera

Tiempo de desconexión	Tiempo de conexión
Desconexión al entrar en una superficie trabajada	Conexión al salir de una superficie trabajada
★ ★	
(A) Longitud	d del solape



- 1. Seleccionar en el menú "Configuración" > "Productos" el depósito deseado.
- 2. Navegar por el menú con



0

si al entrar en una superficie trabajada se originan solapamientos, aumentar el tiempo de desconexión

0

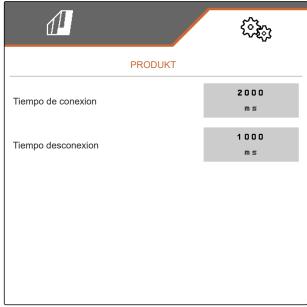
Si al entrar en una superficie trabajada se originan superficies no mecanizadas, reducir el tiempo de desconexión

0

Si al salir de una superficie trabajada se originan solapamientos, reducir el tiempo de conexión

0

Si al salir de una superficie trabajada se originan superficies no procesadas, aumentar el tiempo de conexión.



9.7 Ajustar la presión diferencial nominal Central Seed Supply

CMS-T-00009906-D.1



REQUISITOS PREVIOS

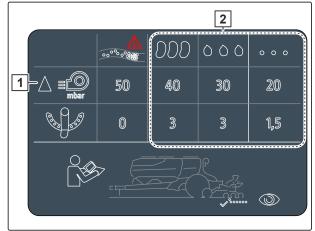
- Los depósitos de semillas están llenos

- Los discos de separación están ocupados con granos de semillas

La velocidad de la turbina cambia hasta que el aceite hidráulico haya alcanzado su temperatura de servicio.

Dependiendo del equipamiento, un manómetro, un PC de mando o el terminal de mando muestra la presión de aire. Las presiones de turbina indicadas son valores de referencia. Comprobar la deposición del grano después de un breve desplazamiento.

 Consultar la presión diferencial 1 en la lámina dependiendo de las semillas 2.



CMS-I-0000753



ADVERTENCIA

Peligro de lesiones por piezas de la turbina proyectadas

Si la turbina se acciona con demasiadas revoluciones, las piezas de la misma pueden romperse y salir despedidas.

- Asegúrese de que no se sobrepase la velocidad de la turbina 5.000 1/min.
- 2. Seleccionar en el menú "Configuración" > "Productos" > "Semillas".
- 3. Navegar por el menú con 📮

En el modo automático se indica la diferencia teórica entre la presión del Central Seed Supply y la presión de separación. La velocidad de la turbina se regula automáticamente.

4. Para conectar el modo automático: activar "Automático de Central Seed Supply".

- 5. Indicar en "Diferencia teórica Central Seed Supply y presión de separación" la diferencia de presión.
- 6. Indicar en "Diferencia de presión nominal con depósito vacío" la diferencia de presión para el depósito vacío.
- 7. Para adaptar la diferencia de presión nominal:

pulsar en el menú de trabajo+

0

pulsar en el menú de trabajo _<

- → Para el depósito lleno se ajusta el valor "Diferencia nominal Central Seed Supply y presión de separación".
- Para el depósito vacío se ajusta el valor "Diferencia de presión nominal con depósito vacío".

En el modo manual se puede ajustar la velocidad de la turbina continua hasta que se alcance la diferencia nominal deseada entre Central Seed Supply y presión de separación.

- 8. Para desconectar el modo automático: desactivar "Automático de Central Seed Supply".
- 9. Para adaptar la diferencia de presión nominal:

 pulsar en el menú de trabajo+

0

pulsar en el menú de trabajo

- Para el depósito lleno se ajusta el valor "Diferencia nominal Central Seed Supply y presión de separación".
- → Para el depósito vacío se ajusta el valor "Diferencia de presión nominal con depósito vacío".
- Para controlar la turbina,
 véanse las instrucciones de servicio ISOBUS
 "Ajustar control de velocidad de la turbina"



INDICACIÓN

Si no se alcanza la presión de turbina deseada, un motor hidráulico mayor puede remediarlo.

Póngase en contacto con Servicio de atención al cliente de AMAZONE.

Calibrar el dosificador

10

CMS-T-00005786-G.1

10.1 Calibrado con el terminal ISOBUS o el pulsador de calibrado

CMS-T-00000755-G.1



REQUISITOS PREVIOS

- ⊘ La turbina está desconectada
- Elegir el depósito deseado en el "Menú de campo" > "Calibrar".
- 2. Indicar en "Velocidad prevista" la velocidad de trabajo posterior.
- 3. Introducir la dosis de aplicación nominal.

En máquinas con dosificaciones descentralizadas, el volumen de la rueda de dosificación se indica por cada hilera. En máquinas con dosificaciones centrales se indica el volumen de cilindros dosificadores para todas las hileras.

4. Seleccionar en "Rueda dosificadora" la rueda dosificadora deseada o en la parte superior dentro del menú de selección "..." e introducir un volumen de rueda definido por el usuario

o

Seleccionar en "Cilindros dosificadores" el volumen de cilindros dosificadores deseado o en la parte superior dentro del menú de selección "..." e introducir un volumen de rodillos definido por el usuario.

5. Continuar con



La superficie de calibrado corresponde a la superficie para la que se distribuye material dosificado durante la calibración.

6. Introducir la superficie de calibrado deseada.

Con el tipo de calibrado se define cómo se iniciará la calibración.

- 7. Para iniciar la calibración con el terminal de mando ISOBUS,
 - seleccionar como *"Tipo de calibrado"* el terminal de mando ISOBUS

0

Para iniciar la calibración con el pulsador de calibrado,

seleccionar pulsador de calibrado como "Tipo de calibrado".

- 8. Continuar con
- Para preparar la máquina para la calibración, véanse las instrucciones de servicio de la máquina.
- 10. Si se cumplen los puntos señalados en el visualizador,

continuar con

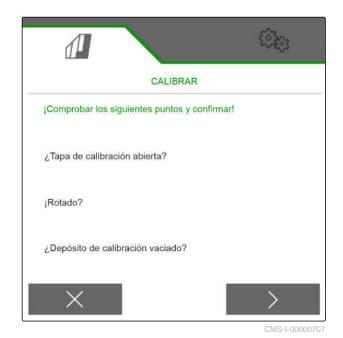


- 11. Pulsar la predosificación
- 12. Si se ha elegido el terminal de mando ISOBUS como tipo de calibrado, realizar la calibración en el terminal de mando ISOBUS

0

Si se ha elegido el pulsador de calibrado como tipo de calibrado, realizar la calibración en la máquina.





13. Para iniciar la calibración, mantener pulsado >

0

Mantener pulsado el pulsador de calibrado.

Durante el calibrado se muestra la cantidad teórica dispensada.

INDICACIÓN

En caso de grandes cantidades de dosificación se puede pausar la calibración para vaciar el depósito de calibrado.

La calibración también se puede finalizar prematuramente si la cantidad es suficiente para una comprobación.

- 14. Pesar la cantidad recogida.
- 15. Tener en cuenta el peso del depósito de calibrado.
- 16. Introducir el peso de la cantidad recogida.
- 17. Continuar con > .
- Se calcula el factor de calibrado.
- 18. Aplicar el factor de calibrado indicado con '

0

Para aplicar el factor de calibrado indicado y repetir la calibración para una optimización,

seleccionar

0

rechazar el valor de calibrado indicado con X.





10.2 Calibración con el TwinTerminal

CMS-T-00005787-F.1



REQUISITOS PREVIOS

- ⊘ La turbina está desconectada
- 1. Elegir el depósito deseado en el "Menú de campo" > "Calibrar".
- 2. Indicar en "Velocidad prevista" la velocidad de trabajo posterior.
- 3. Introducir la dosis de aplicación nominal.

En máquinas con dosificaciones descentralizadas, el volumen de la rueda de dosificación se indica por cada hilera. En máquinas con dosificaciones centrales se indica el volumen de cilindros dosificadores para todas las hileras.

 Seleccionar en "Rueda dosificadora" la rueda dosificadora deseada o en la parte superior dentro del menú de selección "..." e introducir un volumen de rueda definido por el usuario

0

Seleccionar en "Cilindros dosificadores" el volumen de cilindros dosificadores deseado o en la parte superior dentro del menú de selección "..." e introducir un volumen de rodillos definido por el usuario.

5. Continuar con

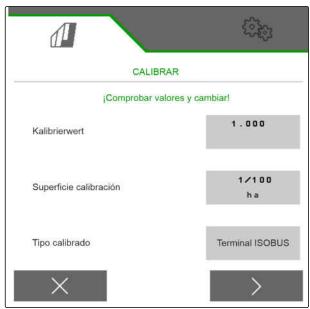


La superficie de calibrado corresponde a la superficie para la que se distribuye material dosificado durante la calibración.

6. Introducir la superficie de calibrado deseada.

Con el tipo de calibrado se define cómo se iniciará la calibración.

- Para realizar la calibración con el TwinTerminal, elegir TwinTerminal como "Tipo de calibrado"
- 8. Continuar con



CMS-I-00000706

- 9. Comprobar las entradas antes de la calibración.
- 10. Confirmar las entradas con



0

Para corregir las entradas,

pulsar



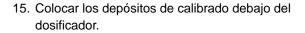
- Para preparar la máquina para la calibración, véanse las instrucciones de servicio de la máquina.
- Para llenar los dosificadores,
 mantener pulsada la predosificación



13. Si la predosificación ha finalizado,

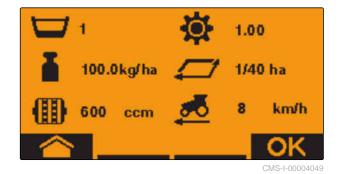


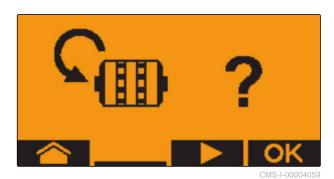
14. vaciar los depósitos de calibrado.



16. Si el dosificador está abierto y hay colocado un depósito de calibrado vacío,

pulsar **OK**







17. Para iniciar la calibración,

mantener pulsado



→ Durante el calibrado se muestra la cantidad teórica dispensada.



INDICACIÓN

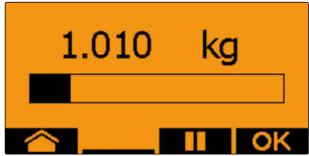
Para vaciar el depósito de calibrado se puede pausar la calibración en caso de grandes cantidades de dosificación.

Si es suficiente la cantidad para una comprobación, se puede finalizar prematuramente la calibración.

En cuanto aparezca "OK" podrá finalizarse prematuramente la calibración.

18. Para finalizar la calibración,

pulsar **OK**



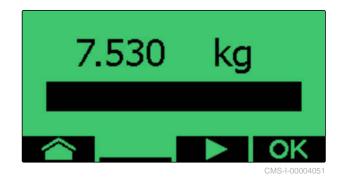
0.000

CMS-I-00004052

Si la indicación es de color verde, se ha alcanzado la superficie de calibrado elegida y finaliza la calibración. El dosificador se detiene automáticamente.

19. Para cambiar al menú de entrada,

pulsar **OK**

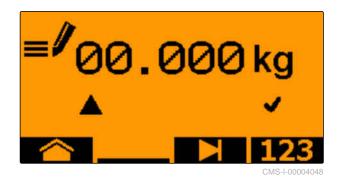


20. Para seleccionar la posición deseada,

pulsar o

→ La posición seleccionada se muestra mediante una flecha .

21. Para cambiar a la entrada de números, pulsar **123** .



El subrayado muestra la entrada de números seleccionada.

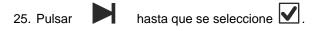
22. Para indicar el valor deseado,

pulsar o

23. Para aplicar el valor introducido,

pulsar **OK**





26. Para aplicar el factor de calibrado,

pulsar **OK**





Se muestra el nuevo factor de calibrado así como la diferencia porcentual entre la cantidad calibrada y la cantidad teórica.

27. Para abandonar el menú de calibrado,

pulsar **OK**

o

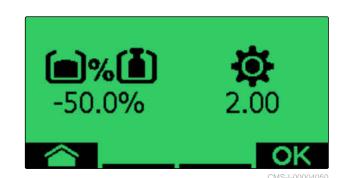
Para descartar los valores de la calibración e iniciar una nueva calibración,

pulsar



28. Para activar el mando en el terminal de mando ISOBUS después de la calibración,

pulsar X.



Trabajos

CMS-T-00008406-D.1

11.1 Desplegar las extensiones de la máquina

CMS-T-00009458-A.1



REQUISITOS PREVIOS

- Elegir en el menú de campo "Sistema hidráulico" > "Desplegar".
- → Los cilindros plegables se activan.
- Accionar la unidad de mando del tractor "verde
 1"
- → Los brazos de la máquina se despliegan.
- → Si los brazos de la máquina están desplegados, descenderá el bastidor de la máquina.
- → Si el bastidor de la máquina está bajado, descenderán las rejas.

11.2 Plegar las extensiones de la máquina

CMS-T-00009460-A.1



REQUISITOS PREVIOS

- ⊘ La máquina está elevada
- Elegir en el menú de campo "Sistema hidráulico" > "Plegar".
- → Los cilindros plegables se activan.
- Accionar la unidad de mando del tractor "verde 2".
- → El bastidor de la máquina se eleva.
- → Las rejas se elevan.
- → Si el bastidor de la máquina alcanza la posición de la cabecera, la pasarela de carga y el borrahuellas se repliegan.
- → Si el bastidor de la máquina está plegado, los brazos de esta se repliegan.

11.3 Iniciar dispersión

CMS-T-00000756-D.1



REQUISITOS PREVIOS

- O Dosis de aplicación calibradas

- Productos configurados
- ⊘ La máquina está en posición de trabajo
- Para Section Control: Section Control en el terminal de mando activado
- 1. Activar el menú "Funcionamiento".
- 2. Si el contador de carriles debe comenzar por 0, restablecer el contador de carriles con +0.
- 3. Conectar las secciónes de brazo con _{ON/OFF} .

4. Si se utiliza Section Control,



5. Marchar a velocidad constante.



INDICACIÓN

Si la máquina frena o acelera bruscamente, esto reducirá la precisión de deposición de las semillas. AMAZONE recomienda utilizar la señal de velocidad de la máquina.

11.4 Cambiar la dosis de aplicación para semillas

CMS-T-00000792-C.1



REQUISITOS PREVIOS

- Dosis de aplicación nominal definida para las semillas
- Incremento de cantidades para la dosis de aplicación de las semillas fijado
- Para aumentar la dosis de aplicación a la cantidad nominal definida



0

para reducir la dosis de aplicación a la cantidad nominal definida



0

para ajustar la dosis de dispersión nominal fijada,

seleccionar on el menú de trabajo.

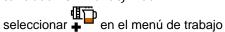
11.5 Cambiar la dosis de aplicación para abono

CMS-T-00000793-B.1



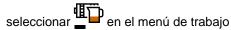
REQUISITOS PREVIOS

- O Dosis de aplicación nominal del abono definida
- Incremento de cantidades para la dosis de aplicación del abono fijado
- Para aumentar la dosis de aplicación a la cantidad nominal definida



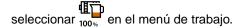
0

para reducir la dosis de aplicación a la cantidad nominal definida



0

para ajustar la dosis de dispersión nominal fijada,



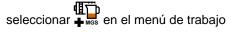
11.6 Cambiar la dosis de aplicación para microgranulado

CMS-T-00000923-A.1



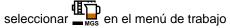
REQUISITOS PREVIOS

- Dosis de aplicación nominal definida para el microgranulado
- Incremento de cantidades para la dosis de aplicación del microgranulado fijado
- Para aumentar la dosis de aplicación a la cantidad nominal definida



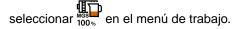
0

para reducir la dosis de aplicación a la cantidad nominal definida



0

para ajustar la dosis de dispersión nominal fijada.



11.7 Conectar los anchos parciales de forma manual

CMS-T-00000794-B.1

Los anchos parciales se pueden conectar y desconectar manualmente de derecha a izquierda o de izquierda a derecha.



INDICACIÓN

Si se ha sacado la máquina de la posición de trabajo, los anchos parciales se desconectarán juntos. Los anchos parciales también se pueden desconectar juntos con el interruptor de anchos parciales principal. Si se desconectan juntos todos los anchos parciales, también se volverán a conectar todos juntos. La conexión manual de los anchos parciales no se guardará.

Ajustar la presión del brazo

 Para conectar los anchos parciales de izquierda a derecha,

seleccionar

♣ en el menú de trabajo

o

para conectar los anchos parciales de derecha a izquierda,

seleccionar 🕶 en el menú de trabajo

0

para desconectar los anchos parciales de izquierda a derecha,

seleccionar en el menú de trabajo

0

para desconectar los anchos parciales de derecha a izquierda,

seleccionar en el menú de trabajo.

0

para conectar todos los anchos parciales, seleccionar en el menú de trabajo.

11.8 Ajustar la presión del brazo

CMS-T-00009185-C.1

Condición de uso	Presión del brazo
Suelos pesados	Aumentar la presión del brazo: +
Suelos ligeros	Reducir la presión del brazo: -

El valor teórico se muestra en la barra de estado. Si la presión del brazo se resalta en color amarillo, el valor real difiere del valor teórico. 50 % 110 %

MS-I-00006528

 Para aumentar la presión del brazo, seleccionar en el menú de trabajo.

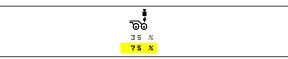
- 2. Para reducir la presión del brazo, seleccionar en el menú de trabajo.
- 3. Para comprobar el ajuste, sembrar 30 m a velocidad de trabajo y comprobar el patrón.

11.9 Ajustar la presión de la reja

CMS_T_00003007_C 1

Condición de uso	Presión de la reja o fuerza de contacto
Suelos pesados	Aumentar presión de la reja o fuerza de contacto: +
Suelos ligeros	Reducir presión de la reja o fuerza de contacto: -

Si se utiliza el control de presión de la reja, la barra de estado mostrará un valor porcentual. Si el valor real difiere del teórico, se resaltará la presión de la reja en color amarillo.



CMS-I-0000652

Si se utiliza la regulación de fuerza de contacto, el menú de trabajo mostrará el peso adicional en kilogramos.

- Para aumentar la presión de la reja o fuerza de contacto,
 - seleccionar + en el menú de trabajo.
- 2. Para reducir la presión de la reja o fuerza de contacto,
 - seleccionar ____ en el menú de trabajo.
- 3. Para comprobar el ajuste, sembrar aprox. 30 m a velocidad de trabajo y comprobar el patrón.
- 4. Si las condiciones de uso no permiten una regulación uniforme de la fuerza de contacto, utilizar el control de presión de la reja. Véase "Configurar control de presión de la reja".

11.10 Utilizar Section Control

CMS-T-00009477-E.1



REQUISITOS PREVIOS

- ⊘ Section Control tiene licencia y está disponible en el terminal de mando
- O Section Control está activado en el terminal de mando

indica que se cumplen las condiciones para Section Control y Section Control está activado.

indica que no se cumplen las condiciones para Section Control y Section Control no está activado.

1. Para conectar la máquina:



Seleccionar **ON/OFF** en el menú de trabajo.

2. Para conectar el modo automático de Section Control:





- → En el menú de trabajo se muestra
- → Si la máquina está en posición de trabajo, la turbina está conectada y Section Control emite la señal para la conexión, la siembra comienza al iniciarse la marcha.
- → Si se sobrecarga Section Control manualmente, se representarán en rojo las hileras o secciones en el menú de trabajo. La siembra se ha interrumpido.
- 3. Para desconectar el modo automático de Section Control:



→ En el menú de trabajo se muestra

11.11 Utilizar contador de carriles

CMS-T-00000795-F1

Para crear carriles se desconectan las secciones de brazo individuales. Se debe configurar a qué ritmo se crearán los carriles. Para el control de los carriles se cuentan las trazas y los carriles creados. Los contadores se muestran en el menú de trabajo en los datos de máquina.

Si se detecta un carril, el terminal de mando emite una respuesta por medio de una señal acústica triple de aviso.



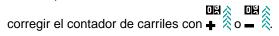
REQUISITOS PREVIOS

- ⊘ Sistema de trazado de carriles activado
- ⊘ Sistema de trazado de carriles configurado
- ► Para poner el contador de carriles a 0,

 □□

 seleccionar →0

 .
- Si el valor del contador de carriles no es correcto,



Para pausar el contador de carriles,
□\(\text{B}\)
seleccionar ■■ \(\hat{\chi}\).

- → El contador de carriles se pondrá amarillo.
- ► Para iniciar el contador de carriles,

Seleccionar de nuevo

11.12 Uso del eje telescópico

CMS-T-00009461-A.1



REQUISITOS PREVIOS

- Elegir en el menú de campo "Sistema hidráulico" > "Movimiento telescópico".
- → El cilindro hidráulico del eje telescópico está ahora activado.

Para extender el eje telescópico,
 Accionar la unidad de mando del tractor "verde 1"

0

Para replegar el eje telescópico, Accionar la unidad de mando del tractor "verde 2"

11.13 Utilizar el borrahuellas del tractor

CMS-T-00009462-A.1

El borrahuellas del tractor se puede mover automáticamente elevando y bajando la máquina o bien manualmente.

El borrahuellas del tractor también se puede mover manualmente en el modo automático. Además, el borrahuellas del tractor se repliega siempre automáticamente al levantar la máquina.

L⊗ Dr en la barra de estado indica que el modo automático del borrahuellas del tractor está desactivado.

- Para conectar el modo automático del borrahuellas del tractor,
 seleccionar \(\frac{1}{2} \) en el menú de trabajo.
- Para mover manualmente el borrahuellas del tractor, elegir en el menú de campo "Sistema hidráulico".
- 3. Dependiendo de la configuración de la máquina, pulsar en el menú de trabajo 🗓 .
- 4. Seleccionar en el menú de hidráulica "Mover el borrahuellas del tractor".
- → El cilindro hidráulico del borrahuellas está ahora activado.

5. Para hacer descender el borrahuellas del tractor,

Accionar la unidad de mando del tractor "verde 1"

Para elevar el borrahuellas del tractor, Accionar la unidad de mando del tractor "verde 2".

11.14 Plegar la pasarela de carga

CMS-T-00009463-A.1



REQUISITOS PREVIOS

- ⊘ La máquina debe estar desplegada.
- 1. Elegir en el menú de campo "Sistema hidráulico" > "Plegar pasarela de carga".
- → Los cilindros hidráulicos de la pasarela de carga están ahora activados.
- 2. Para desplegar la pasarela de carga, Accionar la unidad de mando del tractor "verde 1"

0

Para replegar la pasarela de carga, Accionar la unidad de mando del tractor "verde 2".

11.15 Utilizar el carril de desplazamiento

CMS-T-00005776-B.1

Si se crea un carril de desplazamiento, el gráfico de barras de la reja correspondiente se complementa con un perfil de neumático y una flecha del sentido



La reja se desplaza estando la máquina elevada.

Para que la reja también se mueva con la máquina bajada, arrancar lentamente con la máquina empleada.

11.16 Utilizar dispositivo marcador de carriles

CMS-T-00005777-C

Si se crea un dispositivo marcador de carriles, el gráfico de barras de la reja correspondiente se sustituye por un perfil de neumático .



REQUISITOS PREVIOS

- El sistema de trazado de carriles está configurado
- Para que la reja se eleve con la máquina bajada, arrancar lentamente con la máquina empleada.

11.17 Reflejar el sistema de trazado de carriles

CMS-T-00003906-B.1

El sistema de trazado de carriles se configura en los ajustes de máquina. Durante la configuración se debe indicar en qué lado del borde del campo se debe comenzar el trabajo. Por lo tanto, se desactivarán las hileras para los carriles en cada cambio de vía. Para poder avanzar durante el trabajo en contra del ritmo de vías configurado se puede reflejar el sistema de trazado de carriles.

▶ Elegir en la barra de botones || 📆 ||

11.18 Ajustar el rascador manualmente

CMS-T-00000816-C.1

11.18.1 Ajustar todos los rascadores manualmente

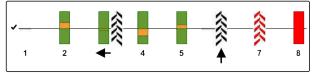
CMS-T-00000797-C.1

Los rascadores separan las semillas en el disco de aclareo. Si la acción de los rascadores es demasiado intensa, se producirán desajustes. Si la acción de los rascadores es demasiado bajo, se producirán puntos duplicados.

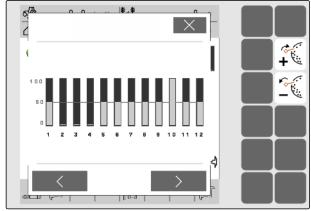


REQUISITOS PREVIOS

- SmartControl desactivado
- 1. Seleccionar los gráficos en el menú de trabajo.



- 2. Si se generan demasiados puntos defectuosos, reducir la acción de los rascadores con
- 3. Si se generan demasiados puntos dobles, reforzar la acción de los rascadores con 🖡 🦫



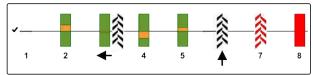
11.18.2 Ajustar los rascadores individuales manualmente

Los rascadores separan las semillas en el disco de aclareo. Si la acción de los rascadores es demasiado intensa, se producirán desajustes. Si la acción de los rascadores es demasiado bajo, se producirán puntos duplicados.



REQUISITOS PREVIOS

- SmartControl desactivado
- Seleccionar los gráficos en el menú de trabajo.



CMS-I-00000727

- 2. Seleccionar la reja de siembra deseada mediante las flechas.
- Los valores de la reja seleccionada se mostrarán.
- 3. Si se generan demasiados puntos defectuosos, reducir la acción de los rascadores con
- 4. Si se generan demasiados puntos dobles, reforzar la acción de los rascadores con



11.19 Predosificar el dosificador

La predosificación permite una preparación precisa de las semillas al inicio del campo. De este modo se evitan superficies no sembradas al inicio del campo.



REQUISITOS PREVIOS

- Tiempo predefinido para la predosificación en la configuración
- ► Seleccionar en el menú de trabajo.
- → Los dosificadores se predosifican en el tiempo especificado.

11.20 Pre-parada del dosificador

CMS-T-00011023-A.1

La pre-parada permite la parada del dosificador durante la marcha:

- De este modo se evitan restos de abono o semillas en el semillero.
- De este modo se evitan restos de abono o semillas en el tramo de transporte.



REQUISITOS PREVIOS

- 1. Seleccionar en el menú de trabajo.
- → Se detendrán los dosificadores.
- → se muestra en la barra de estado.
- Dependiendo del equipamiento de la máquina, las tapas en el cabezal distribuidor permanecen abiertas.
- Para poner de nuevo en marcha el dosificador: Colocar la máquina en posición de cabecera. Reanudar el trabajo.

11.21 Utilizar el sistema hidráulico confort

CMS-T-00000800-D.

Con el sistema hidráulico confort se pueden ejecutar distintas funciones hidráulicas mediante la misma unidad de mando del tractor. En el menú de trabajo se puede elegir entre las funciones hidráulicas. En la barra de estado se mostrará la función hidráulica preseleccionada.

La siguiente tabla muestra las funciones hidráulicas disponibles.

	xtensiones de la uina	Manejo del disco trazador	Manejo del contrapesado del bastidor
⊕	**************************************		(%)

- 1. Preseleccionar con ⊜ la función hidráulica.
- → En la barra de estado se mostrará la función hidráulica preseleccionada.
- ADVERTENCIA Se activará una función hidráulica no esperada
 - Antes de accionar la unidad de mando del tractor, compruebe la función hidráulica seleccionada de la hidráulica confort.
- 2. Accionar la unidad de mando del tractor "verde".

11.22 Controlar el disco trazador

CMS-T-00003910-C 1

	(-	 → → →		Ã
Utilizar ambos discos trazadores de forma alterna	Utilizar el disco trazador izquierdo	Utilizar el disco trazador derecho	Utilizar ambos discos trazadores a la vez	No utilizar ningún disco trazador

- 1. Para seleccionar la función de disco trazador, elegir en la barra de botones 🗘 .
- 2. Para activar la función de disco trazador, elegir en la barra de botones (...

11.23 Llenar el disco de separación

CMS-T-00000801-A.1

Si se desconecta la turbina, las semillas se soltarán del disco de separación. Para dispersar las semillas sin retraso se puede llenar el disco de separación manualmente con semillas.

Seleccionar en el menú de trabajo.

11.24 Usar grabación de GPS

CMS-T-00000802-C 1

Con la grabación de GPS se puede simular la dispersión para el terminal de mando conectado sin tener que dispersar semillas. El terminal de mando marca el área transitada como superficie trabajada. Con esta superficie se puede generar un límite de campo en el terminal de mando.



REQUISITOS PREVIOS

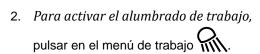
- El terminal de mando utilizado puede generar un límite de campo a partir de la superficie trabajada
- Grabación de GPS activada en la configuración
- Seleccionar en el menú de trabajo.
- → La grabación de GPS está conectada.
- 2. Recorrer el límite de campo.
- Si se maniobra en el campo y es necesario detener la grabación,
 desconectar con IREC la grabación de GPS.
- 4. Crear límite de campo en el terminal de mando.
- 5. Borrar la superficie trabajada en el terminal de mando.

11.25 Utilizar alumbrado de trabajo

CMS-T-00000815-D.1

 Dependiendo de la configuración de la barra de botones

pulsar en el menú de trabajo



- → Se mostrará un símbolo para la iluminación de trabajo en la barra de estado.
- Para desconectar la iluminación de trabajo durante el desplazamiento en carretera, pulsar de nuevo
- → El símbolo en la barra de estado desaparece.

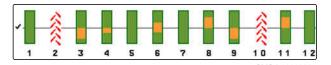
11.26 Bloquear hileras

CMS-T-00003908-B.1



REQUISITOS PREVIOS

- Para bloquear o desbloquear hileras,
 লোল seleccionar ন্র en el menú de trabajo.
- Para las hileras bloqueadas se muestran símbolos de carriles en vez de los gráficos de barras



→ La anchura de trabajo de la máquina se mantiene sin cambios.



INDICACIÓN

Para adaptar la anchura de trabajo de la máquina, véanse las instrucciones de servicio de la máquina "Ajustar el número de hileras de siembra".

11.27 Utilizar función de pozo

CMS-T-00003909-B.1

Para elevar la máquina sin detener la dispersión se puede utilizar la función de pozo.

- 1. Activar en el menú de trabajo durante la marcha antes de la charca.
- → Se mostrará un símbolo para la función de charca en la barra de estado.
- 2. Levantar la máquina antes de la charca.
- 3. Realizar toda la pasada sin interrumpir la siembra.
- 4. bajar la máquina.
- → La función de charca finaliza y se apaga el símbolo en la barra de estado.

11.28 Utilizar el mando multifuncional AmaPilot+

CMS-T-00005809-B.1



INDICACIÓN

Las tablas especifican la asignación estándar del AmaPilot+. Los mandos multifunción con asignación libre se pueden ocupar con las funciones deseadas en el terminal de mando.

Número	Función	Nivel 1
1	Función de parada previa de abono	
2	Conectar la hilera desde la derecha	
3	Desconectar la hilera desde la izquierda	
4	Aumento de la dosis de semillas, separación	
5	Reducción de la dosis de semillas, separación	
6	Aumento de la cantidad de abono	4
7	Reducción de la cantidad de abono	(3) (5) (9)
8	Conectar la hilera desde la izquierda	
9	Desconectar la hilera desde la derecha	10 11
10	Establecer el cambio de cantidad nominal de abono al 100 %	
11	Establecer el cambio de cantidad nominal de separación al 100 %	
12	Predosificar abono	

Número	Función	Nivel 2
1	Interruptor del sistema hidráulico confort	
4	Aumento de la cantidad de microgranulado	4
5	Reducción de la cantidad de microgranulado	(3) (6) (9)
12	Preasignar separación	
		10 11

Número	Función	Nivel 3
4	Incrementar carril	
5	Decrementar carril	4
6	Aumentar distancia de rascador	(3) (6) (9)
7	Reducir distancia de rascador	
12	Parada de carril	12

1. Iniciar el trabajo con la asignación estándar

o

configurar la asignación en el terminal de mando.

2. Activar la función deseada.

Llenado y vaciado

12

CMS-T-00009525-A.1

CMS-T-00000753-E.1

12.1 Llenar el depósito

1. Elegir en el menú de campo "Rellenado"

0

Seleccionar "Llenado y vaciado" > "Llenado".

- 2. Seleccionar el depósito deseado.
- 3. Si la cantidad residual mostrada no coincide con la cantidad real, vaciar el depósito.
- 4. Para fijar la cantidad residual a cero,

_{pulsar} →0

o

se muestra una cantidad residual, aunque el depósito esté vacío,

La cantidad rellenada se añade a la cantidad residual.

- 5. Introducir la cantidad rellenada.
- → Se muestra el nivel de llenado nuevo.
- 6. Para confirmar el nuevo nivel de llenado, pulsar .



12.2 Llenado del depósito de la báscula

1. Elegir en el menú de campo "Rellenado"

0

Seleccionar "Llenado y vaciado" > "Llenado".

- 2. Seleccionar el depósito deseado.
- 3. Introducir la superficie a trabajar y la dosis de aplicación deseada

0

Introducir el nivel de llenado teórico.

4. Para supervisar el nivel de llenado en el terminal de mando,



- 5. Llenar el depósito.
- Si el nivel de llenado se acerca al nivel teórico, el alumbrado de trabajo comenzará a parpadear más rápido.
- → Si se alcanza el nivel de llenado teórico, el alumbrado de trabajo se enciende continuamente.



CMS-L-0000400

12.3 Vaciar el depósito

1. Elegir en el menú de campo "Vaciado"

0

Seleccionar "Llenado y vaciado" > "Vaciado".

- 2. Dependiendo del equipamiento de la máquina, seleccionar el depósito deseado.
- 3. Comprobar los puntos señalados en el visualizador.
- Si se cumplen los puntos señalados, mantener pulsado en el terminal de mando,

0

mantener pulsada la tecla TwinTerminal,

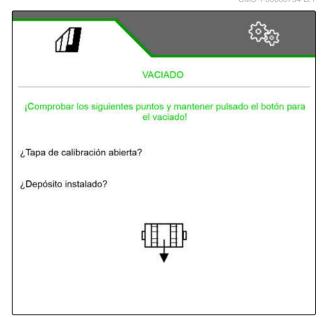


en el

0

mantener pulsada la tecla de calibración.

→ El dosificador gira a la velocidad máxima tras un breve tiempo de puesta en marcha.



Documentar el trabajo

13

CMS-T-00000929-G.1

13.1 Activar documentación

CMS-T-00000930-F.1

- Seleccionar en el menú de campo "Documentación".
- ➡ En el menú se muestra una tabla con los valores de la documentación seleccionada. La columna izquierda muestra los valores totales y la derecha los valores diarios.

0

INDICACIÓN

El cálculo de la superficie trabajada se realiza con el ancho total de trabajo de la máquina. No se tienen en cuenta las hileras desactivadas.

El cálculo de la superficie sembrada se realiza con el ancho real de trabajo de la máquina. Los carriles cuentan entre la superficie sembrada, mientras que las hileras desconectadas no lo hacen.

Los datos de la dosis de aplicación de abono y microgranulado pueden diferir en hasta un 5% en función del sistema.

1		£\$\$
DOCUMEN	NTACIÓN	- Documentación 1
		→0
	0.07 ha	0.07 ha
(b)	0 . 1 h	0.1 h

Símbolo	Significado
	Superficie trabajada
	Superficie sembrada
\odot	Tiempo de trabajo
	Cantidad de semillas dispersada
T	Cantidad de abono dispersada
□ Mcs	Cantidad de microgranulado dosificado

13.2 Restablecer el contador diario

CMS-T-00000757-E 1

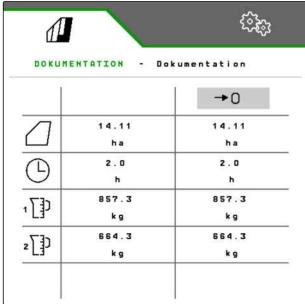
Si se trabaja en otro campo, se puede fijar el contador diario de la documentación a 0.



INDICACIÓN

Los valores totales de la documentación elegida se conservan.

- 1. Seleccionar en el menú de campo "Documentación".
- 2. seleccionar →0



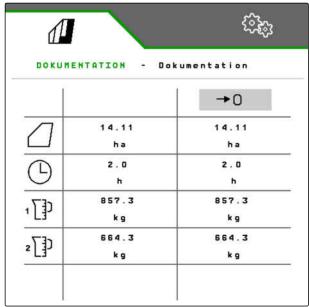
CMS-I-00007470

13.3 Administrar documentación

CMS-T-00000931-C.1

Los valores de la documentación seleccionada se muestran en la vista general. Si se trabaja con la máquina se actualizarán los valores para la documentación seleccionada.

- 1. Seleccionar en el menú de campo "Documentación".
- 2. seleccionar = ____

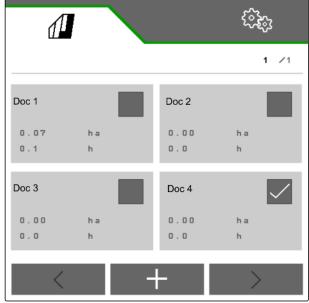


CMS-I-00007470

3. Para seleccionar una documentación renombrar o borrar, seleccionar la documentación deseada de la lista

0

para crear una documentación nueva, seleccionar .



Activar informaciones

14

CMS-T-00009181-C.1

14.1 Consultar información del software

CMS-T-00008330-D.1

Se puede consultar la siguiente información:

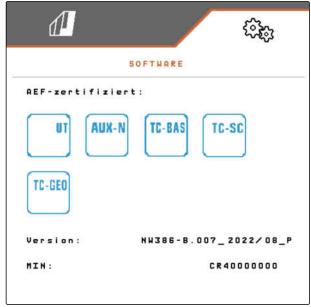
- Funciones AEF
- Versiones de software
- Número de máquina
- 1. Seleccionar en el menú "Configuración" "Información".

Para facilitar la asistencia puede numerar los botones en la barra de botones.

2. Si se tienen que numerar los botones, seleccionar "Mostrar números de botón".



3. Para solicitar información sobre el software, seleccionar "Software".



CMS-I-00007467

14.2 Consultar valores del contador

CMS-T-00008331-C.1

Se puede consultar la siguiente información:

- Superficie total
- Superficie sembrada
- Tiempo total
- Cantidades totales:
 - o Semillas
 - o Abono
- 1. Seleccionar en el menú "Configuración" "Información".

Para facilitar la asistencia puede numerar los botones en la barra de botones.

- 2. Si se tienen que numerar los botones, seleccionar "Mostrar números de botón".
- Para consultar valores de contador de la máquina, seleccionar "Valores del contador".

14.3 Consultar datos de diagnóstico

En la columna central se muestran estados de conmutación 1, velocidades, consumos de corriente y consumos de tensión.

En la columna derecha se cuentan procesos de conmutación **2** y se muestran valores máximos.

En la columna izquierda se muestran componentes con posible diagnóstico.

- 1. Seleccionar en el menú "Configuración" "Información".
- 2. seleccionar "Diagnóstico".
- 3. Para activar el diagnóstico para el ordenador básico:

Seleccionar "PC básico".

4. Para activar el diagnóstico para los actuadores: elegir Actuadores.

0

Para activar el diagnóstico para los sensores, Seleccionar Sensores.

5. Para restablecer los procesos de conmutación contabilizados,

seleccionar →0

- 6. Seleccionar en el menú "Configuración" "Información".
- 7. seleccionar "Diagnóstico".
- 8. Para activar el diagnóstico para el depósito de

elegir "Depósito de abono".

	1	2
PRE0000000		/ /1
ID oder Name	Value	Counter Max Physical Value
XA.S01 Interr. calibrado		1
XA . B 5 0 Posición trabajo	7.5 ma	7.6
XA.B01 Radar	Онг	1

CMS-T-00008332-B.1

PRE000000	PC BÁSICO	1 /1
ID oder Name	Value	Counter Max Physical Value
XA.S01 Interr. calibrado		1
X A . B 5 0 Posición trabajo	7.5 ma	7.6
XA.B01 Radar	Онг	1
X A . B 3 1 Sensor de turbina	418 нг	52819
XA.B40 Célu. pesaje abono izda.	5.7 ma	5.8
XA.B41 Célu. pesaje abon dcha.	4.8 ma	4.9
X A . B 7 1 Presión turbina	6.5 ma	6.6
Sensores	Actuadores	

ID oder Name	Value	Counter Max Physical Value
K A . S □ 1 Pulsador calibrado		1
KA . B31 Sensor de turbina	475 Hz	57727
ለ ስ . B1 1 Nivel Ilen. abono izda.		0
ለል . B1 ወ Nivel llenado abono der		0
KA.B50 Posición trabajo		0
Sensores	Actuadores	

9. *Para activar el diagnóstico para los actuadores:* elegir Actuadores.

0

Para activar el diagnóstico para los sensores: Seleccionar Sensores.

10. Para restablecer los procesos de conmutación contabilizados,

seleccionar →0

Se mostrarán el estado de conmutación, estado del contador, estado de contaminación y consumos de corriente.

- 11. Seleccionar en el menú "Configuración" "Información".
- 12. seleccionar "Diagnóstico".
- Para activar el diagnóstico para el ordenador de reja, elegir "Hileras".
- 14. Seleccionar la hilera deseada.

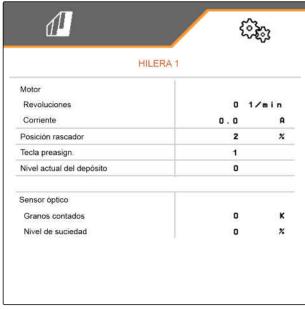


INDICACIÓN

En caso de que aumente la suciedad en el sensor óptico, aumentará la intensidad de la barrera

fotoeléctrica. Con +0 se puede restablecer la intensidad de la barrera fotoeléctrica.

- 15. Seleccionar en el menú "Configuración" "Información".
- 16. seleccionar "Diagnóstico".



CMS-I-00005684

PRECOCCOCC CABEZAL DIS	TRIBUIDOR DE SE	GME	NTOS 1	/6
ID oder Name	Value		Counter Physical U	Max Jalue
Klappe 1 Position offen	2.05	Ų	46	ms
Position geschlossen	1.13	Ų	156	ms
Anzahl Schaltzyklen	2			
Anzahl Revitali- sierungsdurchläufe	0			
Klappe 2 Position offen	1.78	Ų	47	ms
Position geschlossen	1.11	Ų	150	ms
Anzahl Schaltzyklen	2			
Anzahl Revitali- sierungsdurchläufe	0			
Klappe 3 Position offen	1.82	Ų	48	ms
<			>	

14 | Activar informaciones Consultar datos de diagnóstico

17. Para activar el diagnóstico para el cabezal del distribuidor de segmentos central:
Elegir "PC de trabajo 1".

О

Para activar el diagnóstico para el cabezal del distribuidor de segmentos izquierdo: Elegir "PC de trabajo 1".

0

Para activar el diagnóstico para el cabezal del distribuidor de segmentos derecho: Elegir "PC de trabajo 2".

Eliminar fallos

15

CMS-T-00005759-G.1

15.1 Tratar mensajes de error

Después de un aviso û o una advertencia o,, el resultado de trabajo de la máquina puede diferir de las expectativas. Un aviso se señaliza mediante una señal de advertencia acústica en forma de pitido lento. Una advertencia se señaliza con una señal de advertencia acústica en forma de pitido rápido.

Después de una alarma se señaliza con una señal de advertencia acústica permanente.

- 1. *Si en la pantalla aparece un mensaje de error,* interrumpir el trabajo de inmediato.
- Para determinar propuestas de solución para el código de error 1.
 véase "Solucionar fallos".



CMS-I-00005170

15.2 Solucionar fallos

CMS-T-00007406-F.1

Código de error	Error	Causa	Solución
F45001	Velocidad del dosificador de abono demasiado baja, mover	El dosificador no puede girar más lento y esparce	Aumentar la velocidad de marcha
	más rápido	demasiado abono.	► Volver a calibrar
			Ajustar dosis de aplicación
F45002	Velocidad del dosificador de abono demasiado alta, mover	El dosificador no puede girar más rápido y no esparce	Reducir la velocidad de marcha
	más lento	suficiente abono.	➤ Volver a calibrar
			Ajustar dosis de aplicación
F45003	No es posible mantener	La regulación del sistema	► Volver a calibrar
	el valor nominal de la dosificación de abono	dosificador oscila demasiado	 Comprobar la dosis de aplicación
			Ajustar dosis de aplicación
			 Comprobar la suavidad de marcha de la dosificación
F45004	Sobrecorriente en la salida: dosificador de abono. ¡Comprobar actuador(es) y mazo de cables!	El accionamiento de la dosificación de abono ha sobrepasado el límite máximo de corriente.	 Comprobar la suavidad de marcha de la dosificación
			Accionar el motor en ralentí
			 Comprobar el consumo de corriente en el diagnóstico
F45005	Sensor óptico sucio en la siguiente hilera: X	El sensor para la detección de semillas está sucio. Esto puede provocar recuentos erróneos.	Limpiar el sensor de acuerdo a las instrucciones de servicio
			Si no se puede eliminar la suciedad: desactivar SmartControl
F45006	Fallo del sensor de escalera	No se encuentra señal válida en entrada de sensor de la escalera.	Comprobar el funcionamiento del sensor
			Comprobar el mazo de cables

Código de error	Error	Causa	Solución
F45007	Las púas del escarificador rotatorio no giran	Defecto mecánico en el escarificador o sensor defectuoso	Comprobar el funcionamiento del escarificador rotatorio
			 Comprobar el funcionamiento del sensor
			 Comprobar el mazo de cables
F45008	Sistema de trazado de carilles no reacciona	No se puede activar el sistema de trazado de carriles	 Revisar la conexión del sistema de trazado de carriles al mazo de cables
F45009	El sistema de trazado de carriles está conectado	No se puede activar el sistema de trazado de carriles	 Comprobar la función del sistema de trazado de carriles
F45010	El contador de carriles está inactivo		•
F45011	La siguiente versión de software no es compatible:	Versión de software incorrecta en el sistema citado.	 Es preciso actualizar el componente a una versión de software compatible
F45012	El valor nominal varía considerablemente del valor de calibración	El valor teórico introducido difiere considerablemente del valor teórico a partir del cuál se ha realizado la última calibración.	► Volver a calibrar
F45013	Manejo externo activado	El manejo se ha cambiado al TwinTerminal o la mySeeder- App	▶ véase la página 124
F45014	Tensión de alimentación no alcanzada	No se ha alcanzado la tensión de alimentación de la	Revisar la tensión de la batería
		máquina.	Cargar la batería
			 Comprobar la conexión por cable
F45015	No es posible calibrar, no es posible calibrar	Tapa de calibración cerrada	Abrir la tapa de calibración
F45016	No es posible sembrar	Tapa de calibración abierta	Cerrar la tapa de calibración
F45017	Se debe detener la máquina	No es posible el procedimiento deseado con la máquina en marcha.	Parar la máquina
	para realizar esta acción		 Comprobar el funcionamiento de la fuente de la señal de velocidad

Código de error	Error	Causa	Solución
F45020	Fallo en el sensor: pasarela de carga. Comprobar sensor y mazo cables.	No se encuentra señal válida en entrada de sensor de la pasarela de carga.	Comprobar el funcionamiento del sensor
			Comprobar el mazo de cables
F45020	Sin comunicación con el motor del dosificador de	No es posible la comunicación entre el motor y	 Comprobar la tensión de alimentación
	abono	la máquina.	Comprobar el mazo de cables
F45021	Nivel de llenado de semillas demasiado bajo	La hilera con el sensor de aviso de vacío en el depósito	 Rellenar el depósito con semillas
		no detecta semillas.	► En caso de semillas finas, se puede desactivar el aviso
F45023	El terminal puede procesar menos cantidades nominales que las que la máquina pone a disposición. Ajustar la configuración de ISOBUS de la máquina	El Task Controller del terminal soporta menor cantidad nominal que la ofrecida por la máquina.	Asignar solo determinadas cantidades nominales al terminal, las cantidades no asignadas deben utilizarse como cantidad nominal estática
			 Utilización de un terminal con más posibilidades de control de cantidad nominal
F45024	Conducto de semillas atascado en la siguiente hilera: X	El sensor para la detección de granos en la separación ha detectado una obstrucción.	Eliminar la obstrucción en la reja
			► Reiniciar la máquina
F45025	Sobrecorriente en la salida: sistema de trazado de carriles	La salida indicada en la unidad de mando se ha	Comprobar el mazo de cables
	1, ¡comprobar actuador(es) y mazo de cables!	sobrecargado.	Comprobar los actuadores
F45026	Sobrecorriente en la salida: sistema de trazado de carriles 2, ¡comprobar actuador(es) y mazo de cables!	La salida indicada en la unidad de mando se ha sobrecargado.	Comprobar el mazo de cables
			Comprobar los actuadores
F45027	Sobrecorriente en la salida: alumbrado de trabajo.	La salida indicada en la unidad de mando se ha sobrecargado.	Comprobar el mazo de cables
	¡Comprobar actuador(es) y mazo de cables!		Comprobar los actuadores
F45028	Sobrecorriente en la salida: válvula 1, ¡comprobar	La salida indicada en la unidad de mando se ha sobrecargado.	Comprobar el mazo de cables
	actuador(es) y mazo de cables!		Comprobar los actuadores

Código de error	Error	Causa	Solución
F45029	Sobrecorriente en la salida: válvula 2, ¡comprobar actuador(es) y mazo de cables!	La salida indicada en la unidad de mando se ha sobrecargado.	Comprobar el mazo de cablesComprobar los actuadores
F45030	Sobrecorriente en la salida: válvula 3, ¡comprobar actuador(es) y mazo de cables!	La salida indicada en la unidad de mando se ha sobrecargado.	 Comprobar el mazo de cables Comprobar los actuadores
F45031	Fallo en el sensor: sensor de radar. ¡Comprobar sensor y mazo cables!	Se ha detectado un defecto interno en el sensor de radar.	Comprobar sensorComprobar el mazo de cables
F45032	Error en el sensor: posición de trabajo. ¡Comprobar sensor y mazo cables!	No se ha encontrado señal válida del sensor de posición de trabajo.	 Comprobar la posición y el valor actual del sensor Comprobar el funcionamiento del sensor Comprobar el mazo de cables
F45033	Bloqueo en la reja de siembra	El sensor de bloqueo de la reja indica un fallo.	 Eliminar el bloqueo en la reja Comprobar el funcionamiento del sensor Comprobar el mazo de cables Reiniciar la máquina
F45034	No se puede mantener la velocidad nominal de la turbina.	La turbina funciona fuera de la banda de tolerancia ajustada.	 Ajustar la banda de tolerancia Comprobar el sensor de revoluciones Comprobar la alimentación hidráulica
F45035	Error en el sensor: sensor de nivel de llenado 1. ¡comprobar sensor y mazo de cables!	El cable de conexión del sensor está defectuoso o se ha detectado un error interno en el sensor.	Comprobar sensorComprobar el mazo de cables
F45036	Error en el sensor: sensor de nivel de llenado 2. ¡comprobar sensor y mazo de cables!	El cable de conexión del sensor está defectuoso o se ha detectado un error interno en el sensor.	Comprobar sensorComprobar el mazo de cables

Código de error	Error	Causa	Solución
F45037	Fallo en el sensor: escarificador rotativo. ¡Comprobar sensor y mazo cables!	No se encuentra señal válida en la entrada del sensor escarificador giratorio.	 Comprobar el funcionamiento del sensor Comprobar el mazo de cables
F45038	Fallo en el sensor: árbol de toma fuerza. ¡Comprobar sensor y mazo cables!	El cable de conexión del sensor está defectuoso o se ha detectado un error interno en el sensor.	 Comprobar el funcionamiento del sensor Comprobar el mazo de cables
F45039	Fallo en el sensor: disco trazador. ¡Comprobar sensor y mazo cables!	No se ha encontrado ninguna señal válida en la entrada del sensor del disco trazador.	 Comprobar el funcionamiento del sensor Comprobar el mazo de cables
F45040	Fallo en el sensor: presión de la reja. ¡Comprobar sensor y mazo cables!	No se encuentra señal válida en la entrada del sensor presión de la reja.	 Comprobar el funcionamiento del sensor Comprobar el mazo de cables
F45041	Fallo en el sensor: tapa de calibrado. ¡Comprobar sensor y mazo cables!	El cable de conexión del sensor está defectuoso o se ha detectado un error interno en el sensor.	Comprobar sensorComprobar el mazo de cables
F45042	Error en el sensor: interruptor de calibración. Comprobar sensor y mazo cables.	No se ha encontrado ninguna señal válida en la entrada del sensor del interruptor de calibración.	 Comprobar el interruptor de calibración Comprobar el mazo de cables
F45043	Error en el sensor: sistema de trazado de carriles 1. ¡comprobar sensor y mazo de cables!	El cable de conexión del sensor está defectuoso o se ha detectado un error interno en el sensor.	Comprobar sensorComprobar el mazo de cables
F45044	Error en el sensor: sistema de trazado de carriles 2. ¡comprobar sensor y mazo de cables!	El cable de conexión del sensor está defectuoso o se ha detectado un error interno en el sensor.	Comprobar sensorComprobar el mazo de cables
F45045	¡Sistema de dosificación duro! ¡Comprobación del tramo de accionamiento necesario!	Sistema de dosificación sucio o dañado.	 Comprobar el tramo de accionamiento. Limpiar el sistema de dosificación.

Código de error	Error	Causa	Solución
F45046	¡Section Control no puede activarse! Se deben cumplir las siguientes condiciones: 1. Section Control del terminal (Task Controller) activado, 2. máquina sin fallos	El usuario quiere activar Section Control. No se cumple una de las condiciones previas.	► Para activar Section Control en el caso de una máquina con funcionamiento sin fallos: activar Section Control del terminal (Task Controller)
			 Comprobar el correcto funcionamiento de la máquina
F45047	¡Section Control se ha desactivado!	El usuario ha desactivado Section Control en el terminal de mando.	► El usuario selecciona el modo ulterior de funcionamiento de la máquina
			➤ Si se desactivado Section Control involuntariamente: Comprobar la causa en el terminal, p. ej. una mala señal de GPS.
F45048	La escalera está plegada hacia abajo	La máquina se halla en posición de trabajo con velocidad presente. La escalera está abatida y los dosificadores, por tanto, están bloqueados.	► Plegar la escalera hacia arriba
F45049	¡Límite de alarma de nivel llenado de abono no alcanzado!	Se ha llegado a la cantidad residual en el depósito ajustada por el usuario.	► Rellenar el depósito
F45050	¡Fallo en la fuente del sensor de posición de trabajo!	La señal del sensor de posición de trabajo se encuentra fuera del rango de medición.	 Comprobar el sensor de posición de trabajo Comprobar el mazo de cables
F45051	Error interno del sensor óptico en la siguiente hilera: X	El sensor para la detección de granos en la separación está defectuoso.	 Comprobar las conexiones de enchufe Comprobar el estado de suciedad del sensor Comprobar sensor Reiniciar la máquina
F45052	¡GPS-Recording no es posible! Deben cumplirse las siguientes condiciones: 1. máquina parada 2. turbina desconectada	El usuario no puede activar la función GPS Recording, ya que no se cumplen los requisitos mencionados.	 Para activar la función: detener la máquina desactivar la turbina

Código de error	Error	Causa	Solución
F45053	El dosificador de microgranulado en la hilera siguiente no reacciona: X	El motor de esta hilera no gira.	 Comprobar la suavidad de marcha de la dosificación
			 Accionar el motor en ralentí
			 Comprobar el consumo de corriente en el diagnóstico
F45054	Velocidad de dosificación de microgranulado demasiado	El dosificador no puede girar más lento y esparce	Aumentar la velocidad de marcha
	baja, aumentar la velocidad de marcha	demasiado microgranulado.	► Volver a calibrar
	do marona		Ajustar dosis de aplicación
F45055	Velocidad de dosificación de microgranulado demasiado alta, reducir la velocidad de marcha	El dosificador no puede girar más rápido y no esparce suficiente microgranulado.	Reducir la velocidad de marcha
			► Volver a calibrar
			Ajustar dosis de aplicación
F45056	¡No es posible sembrar!	No se cumplen las	► Conectar dosificación
	Deben cumplirse las siguientes condiciones: 1. Dosificación conectada 2. Turbina conectado.	condiciones indicadas para la siembra.	Conectar la turbina
F45057	No se alcanza la velocidad mínima de la turbina, ¡el dosificador se detiene!	La velocidad de la turbina es inferior a 200 rpm.	Comprobar la velocidad de la turbina
			 Comprobar el sensor de velocidad en el menú de diagnóstico
			 Comprobar el mazo de cables
F45058	¡Fuente seleccionada para la velocidad de marcha no disponible! ¡Seleccionar fuente existente!	La fuente seleccionada de la señal de velocidad ya no está disponible.	 Para utilizar otra fuente de señal: "Configurar fuente de la señal de velocidad"
F45059	¡La fuente actual de la señal de velocidad no está disponible! ¡Se cambiará la fuente!	La fuente actual de la señal de velocidad ya no está disponible.	Para utilizar otra fuente de señal: "Configurar fuente de la señal de velocidad"

Código de error	Error	Causa	Solución
F45060	Se ha detectado una señal de velocidad mayor a cero. ¡La velocidad simulada se ha desactivado!	El usuario ha cambiado a velocidad simulada. El sensor de velocidad de la máquina ha registrado una velocidad. Con ello se ha desactivado la velocidad simulada.	 Solucionar el fallo en el sensor (máquina) Si se quiere seguir trabajando con la velocidad simulada: Retirar el sensor defectuoso (máquina) del mazo de cables.
F45061	No es posible mantener el valor nominal de la dosificación de microgranulado	La regulación del sistema dosificador oscila demasiado.	 Volver a calibrar Ajustar la dosis de aplicación y comprobar Comprobar la suavidad de marcha de la dosificación
F45062	Presión mínima no alcanzada	La presión para la separación es demasiado baja.	 Aumentar la velocidad de la turbina Comprobar la estanqueidad del sistema de aire y de la separación Comprobar el funcionamiento del sensor de presión
F45063	Presión máxima sobrepasada	La presión para la separación es demasiado alta.	 Reducir la velocidad de la turbina Comprobar el funcionamiento del sensor de presión
F45064	Error en el sensor: presión de turbina. Comprobar sensor y mazo cables.	No se encuentra ninguna señal válida en la entrada del sensor de presión de la turbina.	 Comprobar la limpieza del sensor Comprobar el funcionamiento del sensor Comprobar el mazo de cables
F45065	Error en el sensor: velocidad de turbina. Comprobar sensor y mazo cables.	No se ha encontrado ninguna señal válida en la entrada del sensor de la velocidad de turbina.	 Comprobar el funcionamiento del sensor Comprobar el mazo de cables
F45066	Velocidad máxima de turbina superada	La velocidad admisible de la turbina es demasiado alta.	Reducir la velocidad de la turbina

Código de error	Error	Causa	Solución
F45067	El siguiente rascador no ha alcanzado la posición: X	Esta rascador no puede alcanzar su posición nominal.	Comprobar el funcionamiento del rascador
			Asegurarse de la marcha suave del rascador
			Retirar los bloqueos por granos
			► Mover el rascador manualmente
F45068	Fallo del sensor angular del siguiente rascador: X	No se ha encontrado ninguna señal válida del sensor angular del rascador.	Comprobar el funcionamiento del rascador
			Comprobar el mazo de cables
			Mover el rascador manualmente
F45069	Sobrecorriente en la salida del dosificador de microgranulado en la siguiente hilera: X. ¡Comprobar actuador(es) y mazo de cables!	El accionamiento del distribuidor de microgranulado ha sobrepasado el límite máximo de corriente.	 Comprobar la suavidad de marcha de la dosificación
			Accionar el motor en ralentí
	mazo de cables:		 Comprobar el consumo de corriente en el diagnóstico
F45070	Sobrecorriente en la salida del dosificador de semillas en la siguiente hilera:	El accionamiento de la separación ha sobrepasado el límite máximo de corriente	 Comprobar la suavidad de marcha de la dosificación
			 Accionar el motor en ralentí
			 Comprobar el consumo de corriente en el diagnóstico
F45071	La separación en la siguiente hilera no reacciona: X	El motor de esta hilera no gira	Comprobar la suavidad de marcha del dosificador
			Accionar el motor en ralentí
			 Comprobar el consumo de corriente en el diagnóstico
F45072	Ningún flujo de producto detectado en la siguiente hilera: X	El sensor para la detección de granos en la separación no detecta ningún grano.	Eliminar la obstrucción en la separación
			 Comprobar el funcionamiento de la separación

Código de error	Error	Causa	Solución
F45073	Límite de alarma de nivel de llenado de microgranulado no alcanzado	Se ha llegado a la cantidad residual en el depósito ajustada por el usuario.	► Rellenar el depósito
F45074	No se ha alcanzado la dosis de aplicación nominal en la siguiente hilera: X	El sensor para la detección de granos detecta menos granos que la cantidad	 Comprobar el funcionamiento y marcha suave de la separación
		nominal ajustada.	 Comprobar la posición del rascador
			 Comprobar el nivel de llenado del depósito
			 Comprobar la alimentación de aire de la separación (tapa abierta)
			 Comprobar el ajuste del umbral de alarma
			 Comprobar el estado de suciedad del sensor
			 Comprobar el ajuste de la sensibilidad de la detección de granos
F45075	Se ha superado la dosis de aplicación nominal en la siguiente hilera: X	El sensor para la detección de granos detecta más granos que la cantidad nominal ajustada.	 Comprobar el funcionamiento de la separación
			 Comprobar la posición del rascador
			 Comprobar la selección de discos
			 Comprobar el ajuste del umbral de alarma
			 Comprobar el ajuste de la sensibilidad de la detección de granos
F45076	Velocidad del dosificador separación demasiado baja, mover más rápido	No se alcanza la velocidad mínima del motor	Aumentar la velocidad de marcha
			 Comprobar la selección de discos
			 Comprobar la dosis de aplicación
F45077	Velocidad del dosificador separación demasiado alta,	Se ha sobrepasado la velocidad máxima del motor	Reducir la velocidad de marcha
	mover más lento		 Comprobar la selección de discos
			 Comprobar la dosis de aplicación

Código de error	Error	Causa	Solución
F45078	Falta el siguiente participante:	Se ha configurado un equipamiento especial, pero no se ha encontrado.	➤ Comprobar el mazo de cables y el montaje del participante, p. ej., el ordenador de reja
			Comprobar el ajuste de la cantidad de rejas
			► Reiniciar la máquina
F45080	Error en el sensor: supervisión de plegado	Plegado encontrado	Comprobar el funcionamiento del sensor
			Comprobar el mazo de cables
F45082	Fallo en el sensor: velocidad de turbina del depósito de abono. Comprobar sensor y	No se ha encontrado ninguna señal válida en el sensor velocidad de turbina del	Comprobar el funcionamiento del sensor
	mazo cables.	depósito de abono.	Comprobar el mazo de cables
F45083	Velocidad mínima de la turbina del depósito de abono no alcanzada, ¡Parada del dosificador!	La velocidad de la turbina es inferior a 200 rpm.	► Comprobar velocidad
			Comprobar el sensor en el menú de diagnóstico
			Comprobar el mazo de cables
F45084	No se puede mantener la velocidad nominal de la turbina del depósito de abono	La turbina funciona fuera de la banda de tolerancia ajustada.	Comprobar el sistema hidráulico
			► Adaptar la velocidad
			Ajustar la velocidad nominal
			 Comprobar el funcionamiento del sensor
F45085	Velocidad máx. de turbina del depósito de abono superada	La velocidad admisible de la turbina es demasiado alta.	Reducir la velocidad
F45086	Dosificación vacía abono 1	El sensor del indicador	► Rellenar el depósito
		de vacío absoluto en el dosificador no detecta producto dosificado.	 Comprobar el funcionamiento del sensor
F45087	Desconexión del dosificador de abono por sobrecarga	El accionamiento del dosificador de abono ha	Comprobar la suavidad de marcha del dosificador
		sobrepasado el límite máximo de corriente.	Accionar el motor en ralentí
			 Comprobar el consumo de corriente en el diagnóstico

Código de error	Error	Causa	Solución
F45088	Desconexión del dosificador de microgranulado por sobrecarga en la siguiente hilera: X. Comprobar el motor.	El accionamiento del dosificador de microgranulado ha sobrepasado el límite máximo de corriente.	 Comprobar la suavidad de marcha del dosificador Accionar el motor en ralentí Comprobar el consumo de corriente en el diagnóstico
F45089	Desconexión del motor de semillas por sobrecarga en la siguiente hilera: X. Comprobar motor y separación.	El accionamiento de la separación ha sobrepasado el límite máximo de corriente.	 Comprobar la suavidad de marcha del dosificador Accionar el motor en ralentí Comprobar el consumo de corriente en el diagnóstico
F45090	Siguiente participante añadido: tanque frontal	El tanque frontal ha sido detectado automáticamente.	No es necesaria ninguna otra acción
F45091	No se puede cumplir la fuerza de elevación	No se puede aplicar la fuerza de contacto exigida: la fuerza real es inferior a la nominal	Comprobar si la máquina no se eleva
			 Activar contrapesado del bastidor
			Reducir la velocidad de marcha
			► Reducir la fuerza nominal
			 Comprobar la potencia hidráulica (velocidad de la turbina)
F45092	¡El suelo está demasiado blando! ¡No se puede ejercer menos fuerza en las rejas!	No se puede aplicar la fuerza de contacto deseada: la fuerza real es superior a la nominal.	► Descargar la máquina
			Reducir la velocidad de marcha
			Aumentar la fuerza nominal
F45093	Las siguientes unidades ya no están disponibles: depósito de abono	El tanque frontal ya no se reconoce como participante.	Comprobar el mazo de cables
			 Comprobar las conexiones de enchufe
F45094	Se ha modificado el número de hileras. ¡Se debe reiniciar la máquina!	Se ha modificado el número de hileras en la geometría de máquinas.	Reiniciar la máquina
F45095	Fallo del sensor de fuerza en la siguiente hilera: X. Comprobar sensor y mazo cables.	No se ha encontrado ninguna señal válida en la entrada del sensor para la fuerza de contacto.	Comprobar el funcionamiento del sensor
			 Comprobar el mazo de cables

Código de error	Error	Causa	Solución
F45096	Célula de pesaje izquierda averiada	No se ha encontrado ninguna señal válida en la entrada del sensor de la célula de pesaje izquierda.	 Comprobar el funcionamiento del sensor Comprobar el mazo de
F45097	Fallo en la célula de pesaje derecha	No se ha encontrado ninguna señal válida en la entrada del sensor de la célula de pesaje derecha.	cables ➤ Comprobar el funcionamiento del sensor ➤ Comprobar el mazo de cables
F45098	Sobrecorriente en la salida del dosificador de abono en la siguiente hilera: X. ¡Comprobar actuador(es) y mazo de cables!	El accionamiento de la dosificación de abono ha sobrepasado el límite máximo de corriente.	 Comprobar la suavidad de marcha de la dosificación Accionar el motor en ralentí Comprobar el consumo de corriente en el diagnóstico
F45099	Nivel de llenado de semillas demasiado bajo	La hilera con el sensor de aviso de vacío en el depósito no detecta semillas.	 Rellenar el depósito con semillas En caso de semillas finas, se puede desactivar el aviso
F45100	El dosificador de abono en la siguiente hilera no reacciona:	No es posible la comunicación con el motor	 Revisar la conexión del motor dosificador al mazo de cables
F45101	Fallo en el sensor: nivel de llenado de semillas. Comprobar sensor y mazo cables.	Ninguna señal válida en la entrada del sensor	 Comprobar el funcionamiento del sensor Comprobar el mazo de cables
F45102	Fallo en el sensor: nivel de llenado de microgranulado. Comprobar sensor y mazo cables.	El cable de conexión del sensor está defectuoso o se ha detectado un error interno en el sensor.	Comprobar sensorComprobar el mazo de cables
F45103	Fallo en demasiados sensores de fuerza de contacto. No es posible la regulación.	La regulación de la fuerza de contacto no es posible.	Comprobar sensorComprobar el mazo de cables
F45104	Muy pocos sensores de fuerza de contacto detectados.	La regulación de la fuerza de contacto no es posible.	Comprobar sensorComprobar el mazo de cables

Código de error	Error	Causa	Solución
F45105	Carril de GPS no posible. Ninguna comunicación con el terminal. Ninguna garantía de indicación del número de carril correcto.	Fallo de la función carril GPS en el terminal	 Comprobar la recepción de GPS Utilizar la función del carril GPS en el terminal, utilizar para ello el manual del fabricante
F45106	El terminal puede procesar muy pocos puntos de dispersión	El TaskController del terminal soporta menos secciones de brazo que la ofrecida por la máquina.	 Comprobar ajustes de ISOBUS en la máquina. Comprobar las licencias en el terminal.
F45107	¡Dirección de marcha incorrecta! ¡Ir por el carril desde el otro lado!	La máquina ha detectado un sentido de marcha incorrecto, solo es posible con el uso de carril GPS	 Comprobar la dirección de marcha en la vía actual Comprobar los ajustes en el FG-Wizard Comprobar los ajustes del carril GPS en el terminal, utilizar para ello el manual del fabricante
F45108	Error en el sensor: posición de trabajo para abono errónea	El cable de conexión del sensor está defectuoso o se ha detectado un error interno en el sensor.	Comprobar sensorComprobar el mazo de cables
F45109	Fallo en el sensor: posición de trabajo para microgranulado errónea. Comprobar sensor y mazo cables.	El cable de conexión del sensor está defectuoso o se ha detectado un error interno en el sensor.	Comprobar sensorComprobar el mazo de cables
F45110	Fuente elegida para la calibración del sensor no disponible		► Comprobar fuente
F45111	Límite de alarma del nivel de llenado de abono 2 alcanzado	Se ha llegado a la cantidad residual en el depósito ajustada por el usuario.	► Rellenar el depósito
F45113	Section Control no posible, fallo de las tapas siguientes:	Las tapas en el cabezal distribuidor de segmentos no funcionan sin fallos.	 Comprobar la suavidad de marcha de las tapas Comprobar el mazo de cables
F45114	La tapa no puede alcanzar su posición hilera XY	Las tapas en el cabezal distribuidor de segmentos no funcionan sin fallos.	 Comprobar la suavidad de marcha de las tapas Comprobar el mazo de cables

Código de error	Error	Causa	Solución
F45115	Los valores de sensor de las siguientes tapas están fuera del rango medición: XY	Las tapas en el cabezal distribuidor de segmentos no funcionan sin fallos.	 Comprobar la suavidad de marcha de la tapa Comprobar el funcionamiento del sensor
F45116	Fallo de calibración de las tapas siguientes: XY	Las tapas en el cabezal distribuidor de segmentos no funcionan sin fallos.	 Comprobar la suavidad de marcha de la tapa Comprobar el mazo de cables
F45117	Fallo de calibración de las tapas siguientes, Section Control no posible: XY	Las tapas en el cabezal distribuidor de segmentos no funcionan sin fallos. Section Control no puede activarse.	 Comprobar la suavidad de marcha de la tapa Comprobar el mazo de cables
F45118	Fallo en el sensor de la siguiente tapa: XY	Las tapas en el cabezal distribuidor de segmentos no funcionan sin fallos.	 Comprobar la suavidad de marcha de la tapa Comprobar el mazo de cables
F45119	Configuración del cabezal distribuidor de segmentos no soportada		 Si no se soporta la configuración: Póngase en contacto con su taller especializado.
F45120	Ha fallado la siguiente ECU:		► Comprobar ECU
F45121	Dosificación vacía abono 2	El sensor del indicador de vacío absoluto en el dosificador no detecta producto dosificado.	 Rellenar el depósito Comprobar el funcionamiento del sensor
F45122	El eje telescópico no está replegado	La máquina es demasiado ancha para el transporte por carretera.	Para replegar el eje telescópico: véase la página 81
F45123	El sensor para el brazo izquierdo está defectuoso	No se ha encontrado ninguna señal válida en el sensor plegable del brazo izquierdo.	 Comprobar el funcionamiento del sensor Comprobar el mazo de
F45124	El sensor para el brazo derecho está defectuoso	No se ha encontrado ninguna señal válida en el sensor plegable del brazo derecho.	cables Comprobar el funcionamiento del sensor Comprobar el mazo de cables

Código de error	Error	Causa	Solución
F45125	No se puede alcanzar la posición final del brazo	No se encuentra señal válida en los sensores plegables de los brazos.	Comprobar el funcionamiento de los sensores
			Comprobar el mazo de cables
F45126	Fallo del sensor para la posición del eje telescópico izquierdo	No se ha encontrado ninguna señal válida en el sensor del eje telescópico izquierdo.	Comprobar el funcionamiento del sensor
			Comprobar el mazo de cables
F45127	Fallo del sensor para la posición del eje telescópico derecho	No se ha encontrado ninguna señal válida en el sensor del eje telescópico izquierdo.	Comprobar el funcionamiento del sensor
			Comprobar el mazo de cables
F45128	Fallo en el sensor para la presión de separación izquierda	No se ha encontrado ninguna señal válida en el sensor de la presión de separación	Comprobar el funcionamiento del sensor
	izquierda.		Comprobar el mazo de cables
F45129	Fallo en el sensor para la presión de separación derecha	No se ha encontrado ninguna señal válida en el sensor de la presión de separación derecha.	 Comprobar el funcionamiento del sensor
			Comprobar el mazo de cables
F45130	Central Seed Supply: fallo del	No se ha encontrado ninguna	► Comprobar sensor
	sensor	señal válida en la entrada del sensor Seed on Demand.	 Comprobar si hay rotura de cable en el mazo de cables
F45131	Central Seed Supply: aumentar presión Presión de separación X mbar Diferencia de presión X mbar	La diferencia de presión entre la separación y CSS es demasiado baja.	► Aumentar la presión CSS
F45132	Central Seed Supply: reducir presión Presión de separación X mbar Diferencia de presión X mbar	La diferencia de presión entre la separación y CSS es demasiado alta.	► Reducir la presión CSS
F45133	Comprobar la posición de la tapa para la distribución de presión Presión de separación a izquierda X mbar Presión de separación a derecha X mbar	La diferencia de la presión de separación a izquierda y derecha es demasiado elevada.	 Para ajustar la presión de separación uniformemente: Colocar la posición de la tapa para la distribución de presión en la posición deseada.

15 | Eliminar fallos Solucionar fallos

Código de error	Error	Causa	Solución
F45134	Suministro de tensión del generador de a bordo no	El generador de a bordo funciona de forma	Comprobar la lámpara de control de carga
	alcanzado. Comprobar el generador.	insuficiente.	Comprobar el generador de a bordo
			► Comprobar batería
F45135	¡La función no es	No se cumplen las	► Máquina parada
	posible! Deben cumplirse las siguientes condiciones: 1. máquina parada 2. máquina	condiciones enumeradas.	 Máquina en posición de trabajo
	en posición de trabajo 3. cantidad mínima alcanzada		Cantidad mínima alcanzada
F45136	Ha fallado la siguiente ECU:	Se ha interrumpido la comunicación con la ECU	Comprobar el mazo de cables
		indicada.	► Comprobar ECU
F45137	Sobrecorriente en la salida:	La válvula proporcional	Comprobar la válvula
	válvula proporcional de la presión del brazo. Comprobar actuador(es) y mazo de cables	para presión de brazo ha sobrepasado el límite máximo de corriente.	 Comprobar el mazo de cables
F45138	Fallo en el sensor: célula de pesaje central. Comprobar sensor y mazo cables.	No se ha encontrado ninguna señal válida en la entrada del sensor de la célula de pesaje.	Comprobar el funcionamiento del sensor
			Comprobar el mazo de cables
F45139	Fallo en el sensor: nivel de llenado de abono a la derecha. Comprobar sensor y mazo cables.	No se encuentra ninguna señal válida en el sensor de nivel de llenado de abono.	Comprobar el funcionamiento del sensor
			Comprobar el mazo de cables
F45140	Fallo en el sensor: dosificadora de abono 2, comprobar sensor y mazo de	No se encuentra ninguna señal válida en el sensor de nivel de llenado de abono.	Comprobar el funcionamiento del sensor
	cables		 Comprobar el mazo de cables
F45141	Tensión de alimentación	Se ha superado la tensión de	Comprobar el generador
	superada	alimentación de la máquina.	 Comprobar la conexión por cable

Código de error	Error	Causa	Solución
F45142	Sobrecorriente en el dosificador de abono en la siguiente hilera: XY.	El accionamiento de la dosificación de abono ha sobrepasado el límite máximo	Comprobar la suavidad de marcha de la dosificación
	¡Comprobar actuador(es) y mazo de cables!	de corriente.	 Accionar el motor en ralentí
			 Comprobar el consumo de corriente en el diagnóstico
F45143	Desconexión del dosificador de abono por sobrecarga	El accionamiento del dosificador de abono ha	 Comprobar la suavidad de marcha del dosificador
	en la siguiente hilera: XY. ¡Revisar motores!	sobrepasado el límite máximo de corriente.	 Accionar el motor en ralentí
			 Comprobar el consumo de corriente en el diagnóstico
F45144	Límite de alarma de nivel llenado de microgranulado alcanzado	Se ha llegado a la cantidad residual en el depósito ajustada por el usuario.	► Rellenar el depósito
F45145	Dosificador de abono o motor del agitador no reacciona	El motor de esta hilera no gira.	Comprobar la suavidad de marcha del dosificador
			 Accionar el motor en ralentí
			 Comprobar el consumo de corriente en el diagnóstico
F45146	Fallo en el sensor: nivel de llenado de semillas. ¡Comprobar actuador(es) y mazo de cables!	No se encuentra señal válida en entrada de sensor de nivel de llenado de semillas.	 Comprobar el funcionamiento del sensor
			 Comprobar el mazo de cables
F45147	Fallo en el sensor: XA.B12	No se encuentra señal válida	► Comprobar sensor
	nivel de llenado de microgranulado. ¡Comprobar actuador(es) y mazo de cables!	en entrada de sensor de nivel de llenado de microgranulado.	Comprobar el mazo de cables
F45148	Fallo de la válvula proporcional de la regulación	No se ha encontrado ninguna señal válida en la válvula	 Comprobar la válvula proporcional
	de presión del Central Seed Supply	proporcional.	 Comprobar si hay rotura de cable en el mazo de cables

Código de error	Error	Causa	Solución
F45149	Automático de Central Seed Supply no posible.	Fallo en los sensores o válvulas.	Comprobar los sensores de presión de separación
	Los siguientes sensores y válvulas deben estar libres de fallos: sensores de presión de separación, sensores de		 Comprobar los sensores de presión del Central Seed Supply
	presión del Central Seed Supply, accionamiento lineal de la regulación de presión del Central Seed Supply,		 Comprobar la válvula proporcional de la regulación de presión del Central Seed Supply
	sensores de velocidad de turbina para abono y separación.		 Comprobar los sensores de velocidad de la turbina de abono y separación
F45150	La diferencia entre CSS y presión de separación no se	La regulación de la turbina del CSS oscila demasiado.	 Comprobar los sensores de presión de separación
	puede cumplir		 Comprobar los sensores de presión del Central Seed Supply
			 Comprobar la válvula proporcional de la regulación de presión del Central Seed Supply
			 Comprobar los sensores de velocidad de la turbina de abono y separación
F45151	Fallo del sensor de presión	No se ha encontrado ninguna	► Comprobar sensor
	interna del depósito 1	señal válida en la entrada del sensor del sensor de presión interna del depósito 1.	Comprobar el funcionamiento y si hay rotura de cable en el mazo de cables
F45152	No se ha alcanzado la presión mínima interna del	La presión interna del depósito es demasiado baja.	Aumentar la velocidad de la turbina
	depósito 1		► Comprobar sensor
			 Comprobar la estanqueidad de depósito y tramo de transporte
F45153	Fallo del sensor de velocidad	Se ha interrumpido la	► Comprobar sensor
	de rotación de las ruedas	comunicación con el sensor de velocidad de rotación de las ruedas.	 Comprobar si hay rotura de cable en el mazo de cables
F45154	Fallo del sensor de presión	No se ha encontrado ninguna	► Comprobar sensor
	interna del depósito 2	señal válida en la entrada del sensor del sensor de presión interna del depósito 2.	Comprobar el funcionamiento y si hay rotura de cable en el mazo de cables

Código de error	Error	Causa	Solución
F45155	No se ha alcanzado la presión mínima interna del	La presión interna del depósito es demasiado baja.	Aumentar la velocidad de la turbina
	depósito 2		► Comprobar sensor
			 Comprobar la estanqueidad de depósito y tramo de transporte

15 | Eliminar fallos Solucionar fallos

F45013

Manejo externo activado

CMS-T-00010733-C.1

► Efectuar el manejo en el TwinTerminal o la mySeeder-App

0

Cancelar el manejo externo.

Anexo

CMS-T-00000924-C.1

16.1 Documentación adicional

CMS-T-00000925-C.1

- Instrucciones de servicio Precea 3000-A
- Instrucciones de servicio Precea 6000-A
- Instrucciones de servicio Precea 3000/4500/6000
- Instrucciones de servicio Precea 4500-2
- Instrucciones de servicio Precea 6000-2
- Instrucciones de servicio Precea 9000-TCC
- Instrucciones de servicio Precea 12000-TCC

Índice

17

17.1 Glosario

CMS-T-00007107-A.1

Α

AUX

AUX significa "Auxiliary" y designa a un dispositivo de entrada externo como p. ej., un mando multifuncional.

Archivo shape

Almacena información geométrica y de atributos en un juego de datos. La información geométrica representa formas que pueden utilizarse como líneas divisorias. La información de atributos es necesaria para las aplicaciones para p. ej., controlar las dosis de aplicación. El archivo shape tiene el formato ".shp".

D

Destinatario del valor de referencia

Se denomina destinatario del valor de referencia al elemento controlable del equipo de trabajo. En el caso de un pulverizador para cultivos, se puede indicar como elemento controlable el regulador de presión de inyección con el que se puede regular la dosis de aplicación.

Ε

ECU

ECU designa al sistema de control de máquinas integrado en la máquina. Mediante el terminal de mando se puede acceder al control de máquinas y manejar la máquina.

EGNOS

European Geostationary Navigation Overlay Service. Sistema europeo para la corrección de la navegación por satélite.

F

Farm Management Information System

Este sistema FMIS es un programa para la gestión de explotaciones agrícolas. Con este programa se pueden gestionar tareas y datos maestros.

Firmware

Programa de software que está alojado en un dispositivo.

Fuente de corrección

Son diversos sistemas para la mejora y corrección de la señal del GPS.

G

GPS-Drift

Se denomina GPS-Drift a las desviaciones de la señal de GPS que surgen al utilizar fuentes de corrección con baja precisión. El GPS-Drift se reconoce porque la posición del símbolo de vehículo en el terminal de mando ya no coincide con la posición real del vehículo.

GLONASS

Sistema satélite de navegación global ruso

Н

HDOP

(Horizontal Dilution of Precision) Medida para la precisión de los datos de posición horizontal (grado de anchura y longitud) enviados por los satélites.

M

Mapa de aplicación

Las mapas de aplicación contienen datos con los que se puede controlar un elemento de un instrumento. Entre estos datos están las dosis de aplicación o las profundidades de trabajo.

MSAS

Multifunctional Satellite Augmenatation. Sistema japonés para la corrección de la navegación de satélites.

R

RTK

Sistema con coste adicional para la corrección de datos de satélites.

T

Tasa de transferencia de datos

Velocidad de transmisión de datos medida en bits por segundo.

TASK.XML

TASK.XML es un archivo que contiene archivos sobre tareas.

Terminal universal

Mediante el terminal universal, la interfaz de usuario del ECU se puede representar en el terminal de mando.

17.2 Índice alfabético

A		con el terminal ISOBUS o el pulsador de		
Abono Aumentar dosis de aplicación configurar	76 58	calibrado con el TwinTerminal Cambiar botones	66 69 48	
Abrir ajustes	15	Cambiar el contrapesado del bastidor	86	
Abrir menú de campo	15	Cambiar la asignación de teclas	48	
Aclareo de semillas ajustar	84	Cantidad de abono	10	
Ajustar el rascador manualmente	84	Cantidad de microgranulado	10	
Ajustar máquina Ajustar báscula Configurar control de presión de la reja Tarar báscula ajustar Presión diferencial nominal Central Seed Supply Ajustes Alumbrado de trabajo utilizar		Carril de desplazamiento utilizar Carriles configurar Reflejar el sistema de trazado Utilizar contador Utilizar marcación Conexión de anchos parciales manual Configurar ISOBUS	10 83 16 84 81 84 77 46	
Anchos parciales	77	-	40 51	
conectar a mano	77	Configurar productos Conmutación automática de secciones de brazo	31	
Barra de botones navegar	15	activar configurar Conmutación de secciones de brazo	74 60	
Barra de estado	10	automática	74	
Báscula ajustar tarar	33 32	Contador de carriles Contador diario restablecer	12 96	
Borrahuellas del tractor utilizar	82	D		
Botones Vista general	13	Datos de contacto Redacción técnica	5	
С		Datos de máquina	10	
Cabezal distribuidor de segmentos configurar Calibrado	<i>31</i> 66	Depósito Ilenar Ilenar con dispositivo de pesaje vaciar	92 93 94	
		desplegar <i>Extensiones de la máquina</i>	73	

Detección de granos		G	
	37		
configurar	27	Grabación de GPS	
Determinar geometría		activar utilizar	36 88
•	28	uunzar	00
,	30	Gráficos de barras de las rejas de sembrado Indicación	10
Dirección Parte a sión (de miss	_		70
Redacción técnica	5	Gráficos de barras para las rejas de sembrado	4.4
	12	Indicación	11
utilizar	87	Н	
Dispersión			
	74	Hileras bloqueables establecer	34
simular	88	establecei	57
	95	1	
	95 06	Impedir colonomiento	60
	96	Impedir solapamiento	60
Documentar el trabajo	95	Indicador multifunción	10
Dosificación		modificar Vista general	<i>44, 48</i> 10
	74		70
simular	88	Información del software	0.0
Dosificador		consultar	98
9 , ,	19	Información	
, , ,	19	Datos de diagnóstico	100
3 ,	20 85	Información del software Valores del contador	98 99
	86		33
, ,		ISOBUS	46
•	10 76	configurar Utilizar señal de velocidad	46 26
•	75	otilizar deriar de verodidad	20
E E		L	
		Llenado del depósito de la báscula	93
Error solucionar	04	Llenar el disco de separación	87
	0 4 03		
Estado teórico		М	
	11	Mando multifuncional AmaPilot+	0.0
Extensiones de la máquina		utilizar	90
•	73	Manejo	15
replegar	74	Manejo del disco trazador	86
F		Mensajes de error	
		tratar	103
Función de pozo activar	37	Menú de campo	9
	89	Menú de trabajo	10
	13	utilizar	73
Función hidráulica predefinida	ıs	Vista general	10

17 | Índice Índice alfabético

Menú principal	9	Semillas	51	
Menús		ajustar Aumentar dosis de aplicación		
navegar	15	Sensor de posición de trabajo	<i>7</i> 5	
Microgranulado configurar	59	configurar, analógico configurar, digital	21 20	
Movimiento telescópico de los brazos de la máquina		Señal de velocidad Ajustar el sensor de velocidad de la máquina	25	
P		Configurar velocidad simulada Señal de velocidad de ISOBUS	24 26	
Perfil borrar	43	Separación ajustar	84	
Porcentajes de aplicación configurar	19	Impedir el retardo Simulación de siembra	<i>87</i> 88	
Posición de trabajo	10	SmartControl		
Precisión de separación		activar	37	
automática configurar	37 27	Supervisión de la velocidad de la turbina configurar	23	
predosificar	85	Т		
pre-parar	86		0.5	
Preseleccionar la función hidráulica	86	Task Controller	95	
Presión de la reja Ajustar Configurar control de presión de la reja	79 27	Teclas modificar Vista general	48 13	
leer	12	Tiempo de conexión	60	
Presión del brazo Ajustar	78	Tiempo de desconexión	60	
Presión diferencial nominal Central Seed Supply		Tiempos de retardo	60	
ajustar	63	Trabajo en taller	4	
R		Turbina Leer presión Leer revoluciones	12 12	
Rampa de arranque configurar	46	TwinTerminal	38	
Registrar límite de campo	88	U		
Rejas de siembra conectar a mano	77	Unidad Bluetooth acoplar	35	
replegar	74	utilizar		
S		Borrahuellas del tractor Disco trazador	82 87	
Section Control activar	74	Utilizar el sistema hidráulico confort	86	
configurar	60	V		
		Vista general del funcionamiento	8	

volver al menú anterior

15



AMAZONEN-WERKE

H. DREYER SE & Co. KG Postfach 51 49202 Hasbergen-Gaste Germany

+49 (0) 5405 501-0 amazone@amazone.de www.amazone.de